

”Hundreds of new satellites of figure-eight orbit computed with high precision” Table of the found 821 satellites (778 new ones)

I. Hristov^{1,a}, R. Hristova¹, I. Puzynin², T. Puzynina², Z. Sharipov^{2,b}, Z. Tukhliev²

¹ Faculty of Mathematics and Informatics, Sofia University, Sofia, Bulgaria

² Meshcheryakov Laboratory of Information Technologies, JINR, Dubna, Russia

E-mails: ^a ivanh@fmi.uni-sofia.bg ^b zarif@jinr.ru

v_x, v_y, T are given with 17 correct digits, $T^* (T^* = T|E|^{\frac{3}{2}})$ with 25 correct digits

The solutions are ordered by T^*

k - topological power, s - linearly stable, c - choreography,

_o - old solutions - Moore’s and Simo’s figure-8 and previously found in [1-4]

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
1_o	0.34711688811892694e0	0.53272494538803023e0	0.63259139829262117e1	0.923768125072454969617021e1	1	s	c
2_o	0.33940741199085883e0	0.53618497815142347e0	0.62908187650759827e1	0.9237682750851262207127254e1	1		
3_o	0.18194288048334995e0	0.51480599772540223e0	0.18141367647963803e2	0.3690897935373378170258158e2	4		
4_o	0.55780911876790577e0	0.4517742974241429e0	0.39595049464987805e2	0.3690897935373378170258158e2	4		
5	0.18900489195109799e0	0.53976245280128938e0	0.19735391893011813e2	0.3694001257740157364637746e2	4		
6	0.32757807094188221e0	0.57986167971889847e0	0.29212934070617132e2	0.3694001257740157364637746e2	4		
7_o	0.32219133311883625e0	0.64798489440736389e0	0.51393143089171893e2	0.460125318139794151647026e2	5		c
8_o	0.25785000943109275e0	0.6878757059439833e0	0.55645045763590512e2	0.4601569765763606240006772e2	5		c
9	0.19014431906715345e0	0.67619023168045636e0	0.44709150672208253e2	0.4604598334245162922881652e2	5		
10	0.10147731940739669e0	0.5156728447493025e0	0.21314365267456046e2	0.4605471945607854480228634e2	5		
11	0.12046102018732259e0	0.46444353784671077e0	0.1892310564874406e2	0.4605471945607854480228634e2	5		
12_o	0.5689910074539877e0	0.449428949707281e0	0.51964536525198407e2	0.4606386336812123672505033e2	5		c
13	0.13889802330809908e0	0.53750241502446731e0	0.23334646058208418e2	0.4614085204715308523429466e2	5		
14	0.28730107270031623e0	0.60163526845104581e0	0.36625994251999023e2	0.4614290927993514347613483e2	5		
15	0.79852101477743482e-1	0.43279649053481309e0	0.20756666867824004e2	0.5517561329452948701252476e2	6		
16	0.15036554764987164e0	0.51095753583727467e0	0.26086137582730672e2	0.5523523290883688992984174e2	6		
17	0.59577910474183679e0	0.39102590251461165e0	0.57246531319502887e2	0.5523523290883688992984174e2	6		
18	0.12364979650826555e0	0.51869071578320526e0	0.26133416068566845e2	0.5523843057786581158207033e2	6		
19	0.11904192843131701e0	0.53662985659091975e0	0.2750616496099942e2	0.5533344126867432248774996e2	6		
20	0.26141733892538976e0	0.61144648978234478e0	0.4353396993341101e2	0.5533344126867432248774996e2	6		
21	0.24625568310373979e0	0.61623112586651046e0	0.50409795904055321e2	0.6452141361462113697072939e2	7		
22	0.20864389246711683e0	0.51384899577105995e0	0.32635674032071113e2	0.6464815198136388226133411e2	7		
23	0.52849906586607437e0	0.48085055028676587e0	0.67836622755694797e2	0.6464815198136388226133411e2	7		
24_o	0.20349168745060912e0	0.51811286074053085e0	0.32849071167139647e2	0.64648657339198771361848e2	7		
25_o	0.45681017634679507e0	0.54033099161400565e0	0.64833281548214405e2	0.64648657339198771361848e2	7		
26_o	0.20966150492731955e0	0.5257023889670806e0	0.33861518671062959e2	0.6465172081337496985406793e2	7		c
27_o	0.50061771629100404e0	0.49359907183133605e0	0.6301648612280615e2	0.6465172081337496985406793e2	7		c
28_o	0.25543093565075946e0	0.51638583901511426e0	0.35043087021667389e2	0.6465542233189638689412691e2	7	s	c
29_o	0.41035499598374823e0	0.55198543567240787e0	0.57545253939833803e2	0.6465542233189638689412691e2	7	s	c
30	0.2549188442191461e0	0.53973971208351663e0	0.37770079806546165e2	0.6466203376920128331578377e2	7		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
31	0.35778311411908014e0	0.55382517976755902e0	0.49449039967196503e2	0.6466203376920128331578377e2	7		
32	0.14137333744617022e0	0.5149421627330756e0	0.34890358012964464e2	0.7358238301626596161505941e2	8		
33	0.1371543780844832e0	0.5161385961756147e0	0.34895951772248338e2	0.7358239527079481141823236e2	8		
34	0.3557847468712488e0	0.59724945879154905e0	0.68591654694150255e2	0.7381360772310298485091718e2	8		
35	0.48771925170257792e0	0.52871177522644445e0	0.79997617179442246e2	0.738140956735879317512475e2	8		
36	0.54857776788867385e0	0.47394761421056185e0	0.83199211773269757e2	0.738140956735879317512475e2	8		
37	0.42326278267547358e0	0.56623640591792627e0	0.73740125283855977e2	0.7381478296715604942289672e2	8	s	
38	0.55393899048227531e0	0.46193410063619444e0	0.81083612169829545e2	0.7381478296715604942289672e2	8	s	
39	0.17367399692841574e0	0.51604868696763408e0	0.36114524796195305e2	0.7381773772699108610891003e2	8		
40	0.18420554050043703e0	0.51086894768381966e0	0.35958671893487029e2	0.7381773772699108610891003e2	8		
41	0.13271672549045829e0	0.52542379808953393e0	0.35837681905654204e2	0.7382260807790102452900051e2	8		
42	0.18084541021626093e0	0.50676386234697807e0	0.35426344829146901e2	0.7382260807790102452900051e2	8		
43	0.15183882240742836e0	0.52979433764309306e0	0.36874626589544777e2	0.7384598431919589439611156e2	8		
44	0.23695043150308082e0	0.50675478171284662e0	0.37857751906146058e2	0.7384598431919589439611156e2	8		
45	0.35833226859153586e0	0.58404778911440991e0	0.64761551320776186e2	0.7384618808848417244515823e2	8		
46	0.54429420111705993e0	0.45495288046437955e0	0.74935518519338166e2	0.7384618808848417244515823e2	8		
47	0.15714451280766194e0	0.49548609647394592e0	0.37780291235738094e2	0.8295890864444703972250349e2	9		
48	0.13058039356776547e0	0.52503723316963231e0	0.40176482277065454e2	0.829830781822238974659377e2	9		
49	0.57696416811099071e0	0.43083115703639697e0	0.90405132802615448e2	0.829830781822238974659377e2	9		
50	0.2176693981274191e0	0.49947448763280689e0	0.40654289395941357e2	0.8300741010994507934813477e2	9		
51	0.13283839399704512e0	0.53009746762561256e0	0.40869514821573588e2	0.8302848417313023774048771e2	9		
52	0.22138161137816659e0	0.50225374503312483e0	0.41173051187559978e2	0.8303125324627985345774085e2	9		
53	0.27978742490875477e0	0.61208596946282639e0	0.68107297271349372e2	0.8303125324627985345774085e2	9		
54	0.22706929413810287e0	0.50305853018939513e0	0.41566190235530483e2	0.8303137117281752207812321e2	9		
55	0.29073355736979989e0	0.60951796642297335e0	0.68950662162120254e2	0.8303137117281752207812321e2	9		
56	0.16230201946806418e0	0.53875091584253475e0	0.43046562059217602e2	0.8308583925746089818047017e2	9		
57	0.20950867538938224e0	0.49870466486180584e0	0.44629671372262662e2	0.9221042210990734784160447e2	10		
58	0.2129929404333445e0	0.49905210680399117e0	0.44855917447438888e2	0.9221068115712058881444089e2	10		
59	0.29224162209136629e0	0.61105948025347396e0	0.77424619940682424e2	0.9221438434575992142974617e2	10	c	
60	0.56428209431869854e0	0.43302518211867873e0	0.94728874014859877e2	0.9221438434575992142974617e2	10	c	
61	0.26546198266215317e0	0.61167147347196066e0	0.73236641220106033e2	0.9222905754566703891151724e2	10		
62	0.19781774154823051e0	0.49524810264644979e0	0.47978388268318283e2	0.1013920550108306230820227e3	10		
63	0.10887567023932289e0	0.53588845174055397e0	0.49972894010179659e2	0.1014139710362417247001891e3	11		
64	0.48670995974405277e0	0.52496425063006347e0	0.10753672604537583e3	0.1015571739879231216743903e3	11		
65	0.54190156460996112e0	0.46965859874062085e0	0.10842888720628624e3	0.1015571755148035212362895e3	11		
66	0.47859574585915001e0	0.53103890064787081e0	0.10682785725414652e3	0.1015571800922914842135443e3	11		
67	0.49203912887139546e0	0.52086346389488798e0	0.10800455331254181e3	0.1015571800922914842135443e3	11		
68	0.51780651297444428e0	0.50391753789603015e0	0.11254082341207145e3	0.1015575541401917896482409e3	11		
69	0.19135724243603557e0	0.51512944630924872e0	0.50460697165488168e2	0.1015582524739279524773485e3	11		
70	0.20222098231907394e0	0.51115536877690915e0	0.50488800474474827e2	0.1015582524739279524773485e3	11		
71	0.3849091040110734e0	0.58120456605236434e0	0.95461521314006831e2	0.1015585842824835610353524e3	11		
72	0.19212233101163216e0	0.51274778550060916e0	0.50155500112644836e2	0.101558621833576038796412e3	11		
73	0.20143136042183165e0	0.50921903920226414e0	0.50163587179025574e2	0.101558621833576038796412e3	11		
74	0.41206490942983864e0	0.56879866578719265e0	0.98584710126419139e2	0.1015587472478699579244407e3	11		
75	0.52645710451490943e0	0.49098226452537357e0	0.11049353786663494e3	0.1015587980332880862705239e3	11		
76	0.19353820799423368e0	0.52275983873039268e0	0.51739099110995421e2	0.1015670680911156373151855e3	11		
77	0.52567020879449224e0	0.47708744708549815e0	0.10339558810638137e3	0.1015670718626120654211911e3	11		
78	0.37161236773162904e0	0.57999561943314262e0	0.90937870493175305e2	0.1015740498241508838656068e3	11		
79	0.39339354885339126e0	0.57247553229710822e0	0.9406432688388515e2	0.1015740498241508838656068e3	11		
80	0.23279072618225286e0	0.50857331574971249e0	0.5205664015042549e2	0.1015740692307842600092773e3	11		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
81	0.38269061169184833e0	0.57538101283213564e0	0.92100122659798029e2	0.1015742943668797058753658e3	11		
82	0.34464064305966973e0	0.57711131926215365e0	0.8296959009315593e2	0.101587528749343914558601e3	11		
83	0.49906426497600896e0	0.48977922688689282e0	0.96737111511860188e2	0.101587528749343914558601e3	11		
84.o	0.20221713922286822e0	0.53110403259025963e0	0.53620585541849121e2	0.101587723701888044306237e3	11		
85.o	0.27126222801064456e0	0.513255770950146e0	0.5591372858816626e2	0.101587723701888044306237e3	11		
86	0.2239564814968159e0	0.54026437206511683e0	0.56783722859856428e2	0.1016048104302596848546319e3	11		
87	0.34722527537258166e0	0.56497633812744998e0	0.79195396831005815e2	0.1016048104450320577805147e3	11		
88	0.19548383059865987e0	0.50752312196377104e0	0.54066688051164628e2	0.1107203497295916131337793e3	12		
89	0.17697946893214627e0	0.51360325580880536e0	0.539651514550003e2	0.1107232997851124534770387e3	12		
90	0.3669635020749177e0	0.59159020173817472e0	0.10348892455530685e3	0.1107232997851124534770387e3	12		
91	0.18457275877251198e0	0.51062335027436744e0	0.53920641578608774e2	0.1107265618334148677521772e3	12		
92	0.56072759005088493e0	0.44920865750194384e0	0.11932065527071917e3	0.1107267226023709617838292e3	12		
93	0.18390847122936906e0	0.50872918706625327e0	0.53595957691694527e2	0.1107274364269594451811622e3	12		
94	0.17177426443335758e0	0.51816916971342014e0	0.5441027954966318e2	0.110736896774380214291636e3	12		
95	0.34547089701851724e0	0.59569745308758649e0	0.99034545362302483e2	0.1107495620859870444148496e3	12		
96	0.22117440386840554e0	0.50312548753687911e0	0.55039744263785293e2	0.1107499251684115874967894e3	12		
97	0.20998038226581841e0	0.50884796098451885e0	0.55194029540422954e2	0.1107580370012392148784687e3	12		
98	0.21715543420710989e0	0.50769040049436337e0	0.55490169920612308e2	0.1107581813861596905316644e3	12		
99	0.55798623702024733e0	0.44127421067358028e0	0.11385471862813607e3	0.1107581813861596905316644e3	12		
100	0.25919526610743279e0	0.50959297111222225e0	0.59154723455949978e2	0.1107890780752777381003498e3	12		
101	0.31872497068530562e0	0.59141013981357873e0	0.90313174130215401e2	0.1107890780752777381003498e3	12		
102.o	0.15826006279970452e0	0.53729090074344401e0	0.56925569830349161e2	0.1107898489872384982683578e3	12		
103	0.5247939609967236e0	0.47146639858329813e0	0.1096477252988123e3	0.1107898489872384982683578e3	12		
104	0.16360474725396781e0	0.53634499766002066e0	0.57042088673026867e2	0.1107908492983123458900441e3	12		
105	0.5189261718997911e0	0.47422909922819344e0	0.10795015864657424e3	0.1107908492983123458900441e3	12		
106	0.48132896663803499e0	0.53422350468914341e0	0.12971625346133295e3	0.1198794526364511080303339e3	13		
107	0.56155710448852183e0	0.46280505888487114e0	0.13777949329312902e3	0.1198794526364511080303339e3	13		
108	0.37577807703863149e0	0.5882826373083863e0	0.11333384129404338e3	0.119879647717571910635877e3	13		
109	0.57249772259120436e0	0.43953348867313437e0	0.13213500468000372e3	0.119879647717571910635877e3	13		
110	0.41629630575021686e0	0.57075979344178891e0	0.11937959167637352e3	0.1198798900285237075992799e3	13		
111	0.56601407578174401e0	0.45091108677964709e0	0.13389908888730431e3	0.1198798900285237075992799e3	13		
112	0.17281931583544546e0	0.51440519485979836e0	0.5832879758219959e2	0.1198868940449029075049883e3	13		
113	0.57407708153963944e0	0.43528619550042755e0	0.13094457176041333e3	0.119887831367730355563262e3	13		
114	0.55013319757536691e0	0.48244380922145525e0	0.14189432839032274e3	0.1199026279585673829653447e3	13		
115	0.55499703128805943e0	0.44953423363619629e0	0.12560436160804616e3	0.1199375872386905830361312e3	13		
116	0.34478909599213997e0	0.59845898377857767e0	0.10853017518846429e3	0.1199381433153226874547025e3	13		
117	0.55976734882933243e0	0.44147755879435144e0	0.12452862175762954e3	0.1199386930203933846145441e3	13		
118	0.30807978964074389e0	0.59767968294373742e0	0.9810864806167003e2	0.119982276599653006588627e3	13		
119	0.28382558200837794e0	0.60413770553538193e0	0.95620520440966267e2	0.1199871179215448946974661e3	13		
120	0.28735749980995403e0	0.60332493354294343e0	0.96005773490743477e2	0.1199881159483051504637438e3	13		
121	0.20817399525591139e0	0.49876855066448963e0	0.6240380307565721e2	0.1291106135264008795860673e3	14		
122	0.50649590823728114e0	0.50930088985322666e0	0.13914654712671011e3	0.1292947151855787987347577e3	14		
123	0.46580965811220034e0	0.53677014564532439e0	0.13232147202893852e3	0.1292958511502915955966902e3	14		
124	0.50507332354918859e0	0.50650323899248983e0	0.13637944469293327e3	0.1292958511502915955966902e3	14		
125	0.50421009167310277e0	0.50792982806741246e0	0.13674654026665312e3	0.1292958748180898418903015e3	14		
126.o	0.47709882640778714e0	0.527902384013664e0	0.13305277278355478e3	0.1292961051201588031285254e3	14		c
127	0.52086493176135428e0	0.48902484083760706e0	0.13562076342245813e3	0.1292961051201588031285254e3	14		c
128	0.19803570457635246e0	0.51878548085501624e0	0.65417882745611483e2	0.1292970318451344977325295e3	14		
129	0.20499494519613004e0	0.51553037304159628e0	0.65312971905910933e2	0.1292970318451344977325295e3	14		
130	0.20255514252857252e0	0.52252870406116384e0	0.66501100798098158e2	0.1293000476042599404750525e3	14		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
131	0.21959320965797919e0	0.51516188634170401e0	0.66414387783026545e2	0.1293000476042599404750525e3	14		
132	0.44912440484392969e0	0.54213641103810488e0	0.12679546518459121e3	0.1293001427110510929593698e3	14		
133	0.51339152858776393e0	0.48771956919662101e0	0.13014328425487428e3	0.1293001427110510929593698e3	14		
134	0.36496617948726388e0	0.56231026122032471e0	0.10461017859082659e3	0.1293156809321734972033774e3	14		
135	0.46928127019208349e0	0.50562791735649981e0	0.11645241127852437e3	0.1293156809321734972033774e3	14		
136_o	0.23000434074885087e0	0.53230284731221546e0	0.71010663195372718e2	0.1293157604350343501208515e3	14		
137	0.28455013584184009e0	0.51773279315787055e0	0.73837093151171259e2	0.1293157604350343501208515e3	14		
138	0.19130376140629735e0	0.51047601073858029e0	0.67877824509280782e2	0.1384649346236720913257358e3	15		
139	0.19833880874581529e0	0.51027785178469523e0	0.68363124044837108e2	0.1384655172071531073034148e3	15		
140	0.18958545133755695e0	0.52092591498338362e0	0.6985372766709478e2	0.1384788269249764790367169e3	15		
141	0.53579880152911529e0	0.4696601089376637e0	0.14339372359681813e3	0.1384788269249764790367169e3	15		
142	0.35277576597351564e0	0.59195324835343412e0	0.12417616905678256e3	0.1384862102112294980067073e3	15		
143	0.36304983849629864e0	0.5870852815002584e0	0.12502052882931905e3	0.1384867527691152435738916e3	15		
144	0.25844628837177101e0	0.51128931562895871e0	0.74247408770326948e2	0.1385025340618500272303402e3	15		
145	0.52460224875531949e0	0.47493407803433097e0	0.13898377081242793e3	0.1385025340618500272303402e3	15		
146_o	0.18711552603778021e0	0.5259718953833739e0	0.70741830005075273e2	0.1385025623214763836848581e3	15		
147	0.36852986222435405e0	0.57312746244484234e0	0.11889366855138543e3	0.1385025623214763836848581e3	15		
148	0.20129154867222947e0	0.53235506646290824e0	0.73323523674988177e2	0.1385257180997336310502682e3	15		
149	0.49634270983170784e0	0.48781799719908757e0	0.1292975026408734e3	0.1385257180997336310502682e3	15		
150	0.33548009943048616e0	0.57951383973932267e0	0.11162030049378764e3	0.1385261620691220496903633e3	15		
151	0.18382443122316095e0	0.53894230558444471e0	0.73395759150819277e2	0.1385274605470079575749025e3	15		
152	0.49595705734328198e0	0.49102875924232927e0	0.1308482814193102e3	0.1385274605470079575749025e3	15		
153	0.18639242518229468e0	0.53858026605068142e0	0.73517203905370775e2	0.1385275380297068135676315e3	15		
154	0.49584269478446109e0	0.4897620462128434e0	0.13008355969117039e3	0.1385275380297068135676315e3	15		
155	0.17445204567879129e0	0.51655991804377604e0	0.72390159588405924e2	0.1476346868902187546251867e3	16		
156	0.1817776901370773e0	0.50850325317449071e0	0.71260794281694458e2	0.1476346868902187546251867e3	16		
157	0.56134018281501744e0	0.44860523823060113e0	0.15920376569750281e3	0.1476355576106827736164751e3	16		
158	0.36014048853565597e0	0.58399950622857346e0	0.13018957563494041e3	0.1476923499410745342940045e3	16		
159_o	0.16231764341842762e0	0.53050194165878453e0	0.74603348534702509e2	0.1476951482718227057507041e3	16		
160	0.16287103384584661e0	0.53046148912112991e0	0.74632537415769361e2	0.1476951482718227057507041e3	16		
161	0.53377297679227176e0	0.4689892674748582e0	0.15099008469737888e3	0.1476969461094391252165892e3	16		
162	0.53008037236024606e0	0.46533542291940358e0	0.14606573178037194e3	0.147697364559119759376173e3	16		
163	0.53642587456430579e0	0.46551420063458512e0	0.15070939504756822e3	0.147697364559119759376173e3	16		
164	0.18492635623989029e0	0.52385677642271259e0	0.74786266390284817e2	0.1477006192816530004232796e3	16		
165	0.19604849675300763e0	0.50732912736968113e0	0.76566231960395667e2	0.1567853995455705743285151e3	17		
166_o	0.13036056574089086e0	0.52645046108954995e0	0.76229174081554103e2	0.1568249207379588425809228e3	17		c
167	0.30711938835334621e0	0.59901050352559183e0	0.12879265843921058e3	0.1568869273076690891837859e3	17		
168	0.48903038111812026e0	0.51634107937966353e0	0.16119129737626296e3	0.1570321662553449293390568e3	17	s	
169	0.50146807154079785e0	0.5055830076130949e0	0.16217469797721419e3	0.1570321662553449293390568e3	17		
170	0.48492109912235019e0	0.51861472909579431e0	0.15998174927488497e3	0.1570322341105670009813332e3	17	s	
171	0.50297263848932534e0	0.50289468397556555e0	0.16128420296011671e3	0.1570322341105670009813332e3	17	s	
172_o	0.21083177620245742e0	0.51741001855370306e0	0.80322571746582873e2	0.1570322344005786665932487e3	17		
173_o	0.21327316685892565e0	0.51654345369585815e0	0.80354813134139861e2	0.1570322344005786665932487e3	17		
174_o	0.21385430226804836e0	0.51986657101502927e0	0.81216731574040205e2	0.1570324792897579817412491e3	17		
175	0.49680632376027456e0	0.50414272633000603e0	0.15772499688635699e3	0.1570324841447998438315304e3	17		
176_o	0.21937308977125405e0	0.51778142028352365e0	0.81270278132725635e2	0.157032491466655729655822e3	17		
177	0.47740197576071462e0	0.5208669256668642e0	0.15647940826926943e3	0.1570324965875959897967551e3	17		
178_o	0.2199765854333433e0	0.52343386202947819e0	0.82742319592179274e2	0.1570329279027944083600646e3	17		
179_o	0.22721235395627141e0	0.52004843414009438e0	0.82670259498781025e2	0.1570329279027944083600646e3	17		
180	0.47213470908562082e0	0.51976061194026963e0	0.15225491905475258e3	0.1570329279188331967885381e3	17	s	

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
181	0.48836629907545123e0	0.50475130768878075e0	0.15239815820497255e3	0.1570329279188331967885381e3	17	s	
182 _o	0.22669875435008711e0	0.52462352033652848e0	0.83785469990832967e2	0.157033138004896626441091e3	17		
183	0.47887858412514037e0	0.50889279849141546e0	0.14911158507864482e3	0.1570331380048971554532106e3	17	s	
184 _o	0.26863838450962213e0	0.52272709290937058e0	0.88673238171369161e2	0.1570368483628781190578227e3	17	s	
185	0.41965189269130474e0	0.53703790476813553e0	0.13492897320924436e3	0.1570368483628781219588982e3	17		
186	0.38988292858541333e0	0.54528867409264693e0	0.12701365296576665e3	0.1570375472841391092639372e3	17		
187	0.4371699783001051e0	0.51983335887621021e0	0.13320681235945449e3	0.1570375472841391092639372e3	17		
188 _o	0.26050471614733378e0	0.53116851650586233e0	0.89940467965112942e2	0.1570375485563177737600807e3	17	s	
189 _o	0.28990410741708073e0	0.52262407342326954e0	0.91981780202984434e2	0.1570375485563177737600807e3	17	s	
190	0.36123309825328405e0	0.54353967358069266e0	0.11622068256425935e3	0.1570401135901906241052643e3	17		
191	0.29007360938887549e0	0.5381473449499498e0	0.97000863222325062e2	0.1570401135901906241440125e3	17		
192	0.5668617202076396e0	0.4530127862739751e0	0.18794788535900103e3	0.1659438015499658046216718e3	18		
193	0.51202288222379764e0	0.5066427161012577e0	0.18137196424319684e3	0.1662032977795049377843067e3	18		
194	0.20423358921297826e0	0.51304593358103528e0	0.83274541619399776e2	0.1662055613928639990114724e3	18		
195	0.5374109009937603e0	0.47430861870382884e0	0.17707077690827375e3	0.1662055613928639990114724e3	18		
196	0.20294662943752231e0	0.51322782066711785e0	0.83194946201302828e2	0.1662057420064881406602004e3	18		
197	0.4168022875762626e0	0.56567015450921894e0	0.16160948557459614e3	0.166207651386394413987772e3	18		
198	0.19473014199002013e0	0.51737005173805987e0	0.8343283001572591e2	0.1662076532045576278801732e3	18		
199	0.42534141438268613e0	0.56130812067065357e0	0.16324719604406044e3	0.1662076532045576278801732e3	18		
200	0.19999506993899973e0	0.51331993744408595e0	0.82938399702527617e2	0.1662080761304971296339478e3	18		
201	0.21292583286393207e0	0.51325030826563611e0	0.84193882626679297e2	0.1662140183941703979256114e3	18		
202	0.52714129840283167e0	0.47698075424341252e0	0.17032749251631659e3	0.1662140183941703979256114e3	18		
203	0.19492517341939921e0	0.52157326426020095e0	0.84501003438112766e2	0.166214308230884178616935e3	18		
204	0.42164461645109759e0	0.56045979464659432e0	0.16033429772751613e3	0.166214308230884178616935e3	18		
205	0.19845140010933278e0	0.52411537991519812e0	0.85493541767173151e2	0.166220379431414934231975e3	18		
206	0.51695059527268962e0	0.4830229054934706e0	0.16663190786365563e3	0.166220379431414934231975e3	18		
207	0.25013984008256948e0	0.51195282582262625e0	0.88182186990125141e2	0.1662317536848315547448152e3	18		
208	0.41632316501246415e0	0.55887350459256095e0	0.1560571239284559e3	0.1662317536848315547448152e3	18		
209	0.22976840948295969e0	0.51318586055232977e0	0.86014078734596278e2	0.1662318019227377484111937e3	18		
210	0.38497771817567347e0	0.56828690426686266e0	0.14677552965164029e3	0.1662318019227377484111937e3	18		
211	0.24429610885251238e0	0.511172593878598262e0	0.87376948543944026e2	0.1662323593744374167817133e3	18		
212	0.39025640693087545e0	0.56780999328944413e0	0.1489610402857695e3	0.1662323593744374167817133e3	18		
213	0.20789840158649841e0	0.52746563350200937e0	0.87354094427464529e2	0.1662387038345669016224337e3	18		
214	0.35080628548868471e0	0.57512805873177458e0	0.13684831642898982e3	0.1662387038345669016224337e3	18		
215	0.26933183817325734e0	0.51333964226263957e0	0.91233415665042669e2	0.1662387270278032113920306e3	18		
216	0.50031403157412502e0	0.4916260731533971e0	0.16043605605593426e3	0.1662387270278032113920306e3	18		
217	0.22014561027907604e0	0.53367766726281542e0	0.90481959598250474e2	0.1662545944394387256824253e3	18		
218	0.28482477766324751e0	0.51642500351756007e0	0.94578103355858837e2	0.1662548437965630816399098e3	18		
219	0.34826654490351523e0	0.56964893578282462e0	0.13262065634745046e3	0.1662548437965630816399098e3	18		
220	0.50090803600880508e0	0.51766143449051999e0	0.19140432171321391e3	0.1753732393319409758175008e3	19		
221	0.39049079210209174e0	0.58007221842028358e0	0.1670130597174066e3	0.1753733718085840616238751e3	19		
222	0.52568810477887427e0	0.49788340882773649e0	0.19639891543487283e3	0.1753735623496728988227749e3	19		
223	0.43318759285440637e0	0.55948241266024363e0	0.17590654083902429e3	0.1753748196642297155516689e3	19		c
224	0.53952219827013801e0	0.4764561853324875e0	0.19068924498662657e3	0.1753748196642297155516689e3	19		c
225	0.18657764902084528e0	0.51963396140371934e0	0.87851645864869965e2	0.1753890804047185950789654e3	19		c
226	0.53952506318854395e0	0.46705326443809941e0	0.18293166898675622e3	0.1753896548594213200798857e3	19		c
227	0.38823067446192089e0	0.57277932462473822e0	0.15992294778398747e3	0.1754202511697181676398536e3	19		
228	0.18422747557452194e0	0.53076247895157896e0	0.90645277952541264e2	0.1754385943861369145901688e3	19		
229	0.18651329774624471e0	0.53000104308529659e0	0.90656231466578583e2	0.1754395888557737597579986e3	19		
230	0.51361911064393626e0	0.47722686317542902e0	0.16897413950104315e3	0.1754398769891487763513952e3	19		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
231	0.52088866699245143e0	0.47629363442026164e0	0.17401325915888728e3	0.1754398769891487763513952e3	19		
232	0.26156654876296328e0	0.51083372505176739e0	0.9437254751025047e2	0.1754398940958153475162333e3	19		
233	0.3369513120149972e0	0.58347694675083759e0	0.14450514698337398e3	0.1754399199695353992472364e3	19		
234	0.51752986713777807e0	0.47815840321893502e0	0.17269176014172822e3	0.1754401703219369097574633e3	19		
235	0.33376943388156385e0	0.57987884207895729e0	0.14098752262445155e3	0.1754645689980927798013367e3	19		c
236	0.49434157083052818e0	0.49184680161344284e0	0.16517089126873084e3	0.1754675605660264877940453e3	19		
237	0.32478281741994404e0	0.58205542402368523e0	0.13915173352981709e3	0.1754676047718397057473251e3	19		
238	0.1899573403106072e0	0.537945374684294e0	0.93302748918312709e2	0.1754679774245174587652664e3	19		c
239	0.21479001571958613e0	0.50139400906667727e0	0.90565355884661045e2	0.1845658052603971740941717e3	20		
240	0.15829335590378415e0	0.52788677476609555e0	0.92177874074118982e2	0.1846058323350769635298947e3	20		
241	0.54248720080086418e0	0.45967905107273125e0	0.1893551116882418e3	0.1846058323350769635298947e3	20		
242	0.3147945792903e0	0.59384641087812775e0	0.15074752818281253e3	0.1846365030653218913586013e3	20		
243	0.48648146601142189e0	0.53039297661346902e0	0.21049425495295757e3	0.1936940831178457757886123e3	21		
244	0.56898667974313902e0	0.44316708201533128e0	0.21267777073371996e3	0.1936942391355503129446857e3	21		
245	0.56427783290526393e0	0.44853558494933499e0	0.21211968817173151e3	0.1936943960923476321810867e3	21		
246	0.57113657480480791e0	0.44116866589455627e0	0.21337644637184917e3	0.1936943960923476321810867e3	21		
247	0.55707456529483276e0	0.46752679158643076e0	0.22193564585428228e3	0.1936950993433095422366417e3	21		
248	0.42096791450454758e0	0.5683113789848075e0	0.19386268525819942e3	0.1936953790105376302966103e3	21		
249	0.56022367524968121e0	0.45831619461438838e0	0.21656875046822013e3	0.1936953802105820281824893e3	21		
250	0.20907139739540885e0	0.51442600607061911e0	0.98122912072955151e2	0.1939442162384912122144745e3	21		
251	0.47936278495451327e0	0.52647893106713099e0	0.20018908945298644e3	0.1939442162384912122144745e3	21		
252	0.50354591748521466e0	0.50699762511998976e0	0.20358263305637387e3	0.193944775280280857679197e3	21		
253	0.52455031525649951e0	0.48488462701269247e0	0.20326259340627711e3	0.1939450247489790501336821e3	21		
254	0.19983300395592138e0	0.51858947561923289e0	0.98270221676080714e2	0.1939450315419555076466686e3	21		
255	0.52195215895253006e0	0.48740902519941351e0	0.20301321503095625e3	0.1939450315419555076466686e3	21		
256	0.20234857015422381e0	0.52013397305477341e0	0.99011674447930783e2	0.1939481404690025314440388e3	21		
257	0.51909077340856446e0	0.48473845018751353e0	0.19787666569288455e3	0.1939481404690025314440388e3	21		
258	0.4463429060925688e0	0.545244803827468e0	0.19094501108940345e3	0.193948281770375874522624e3	21		
259	0.22252175187930231e0	0.51582573044301791e0	0.10019439259516214e3	0.1939520667749754038251102e3	21		
260	0.50993297293330361e0	0.48841086199282154e0	0.19271652267315259e3	0.1939520667749754038251102e3	21		
261	0.2041319434211336e0	0.52431080400487391e0	0.10047943790864735e3	0.1939521109566301677727708e3	21		
262	0.45214951761428331e0	0.53900573029338854e0	0.18964032266341847e3	0.1939521109566301677727708e3	21		
263	0.26862592525449334e0	0.51522919393971081e0	0.10695467351059363e3	0.1939662732935915935846018e3	21		
264	0.44284053261309612e0	0.53723895946085015e0	0.1813649911280061e3	0.1939662732935915935846018e3	21		
265	0.24064177917800349e0	0.51813446297639842e0	0.10341459426633062e3	0.1939662823118550975067602e3	21		
266	0.38149449926465142e0	0.56211426521935297e0	0.16464186469671596e3	0.1939662823118550975067602e3	21		
267	0.26370340389298594e0	0.51611615742993956e0	0.10640505770573436e3	0.1939663292240400034148962e3	21		
268	0.42548990568134481e0	0.54580810026886021e0	0.17694207522691976e3	0.1939663292240400034148962e3	21		
269	0.24789362560375068e0	0.51708965438609585e0	0.10417229386875546e3	0.193966329249675300179942e3	21		
270	0.39596169533334868e0	0.55657329348941622e0	0.16805325936218746e3	0.193966329249675300179942e3	21		
271	0.2236961940633855e0	0.52825146291958966e0	0.10425299043762717e3	0.1939684850312388853718808e3	21		
272	0.36466564986060384e0	0.56553187795326063e0	0.15902770856944608e3	0.1939684850312388853718808e3	21		
273	0.27769285732534399e0	0.51617996051379133e0	0.1089055751907617e3	0.1939685188158689803208495e3	21		
274	0.48071204119190912e0	0.50312218857987926e0	0.18096402857774031e3	0.1939685188158689803208495e3	21		
275	0.23875275304153444e0	0.53445478326766501e0	0.10860816228480701e3	0.1939783323163902587082567e3	21		
276	0.45669069042102566e0	0.50809845815989772e0	0.16818121626617256e3	0.1939783323163902587082567e3	21		
277	0.29222024581464455e0	0.51927705327935862e0	0.1128578646789652e3	0.1939784079852963658362009e3	21		
278	0.35953830898377081e0	0.56067775184050513e0	0.15344964084352238e3	0.1939784079852963658362009e3	21		
279	0.4770193355580947e0	0.53217600805628552e0	0.2133602585702638e3	0.203114359873690256568877e3	22		
280	0.48164605160499167e0	0.52879776504800224e0	0.21420761084852174e3	0.203114359873690256568877e3	22		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
281	0.54319745215033851e0	0.47020807032448807e0	0.2188328597205737e3	0.203114656693936422811362e3	22		
282	0.45867632043263813e0	0.54504648301865279e0	0.21012922285826137e3	0.2031151413665588089870097e3	22		
283	0.50194132857759325e0	0.51307620951439714e0	0.21783661220810027e3	0.2031151413665588089870097e3	22		
284	0.5467380778342927e0	0.46540068683810024e0	0.21817460638578716e3	0.2031157435300692273867744e3	22		
285	0.51556350362456175e0	0.50112024114174951e0	0.21963831777930689e3	0.2031221500845380082133698e3	22		
286	0.40471430095158186e0	0.57002089662668012e0	0.19323307619914074e3	0.2031263259571448741797084e3	22		
287	0.53431719311291487e0	0.47158905240212403e0	0.2105588297689988e3	0.2031263259571448741797084e3	22		
288	0.37504136305503284e0	0.57520322851338158e0	0.17963503719885498e3	0.2031464245677832358601691e3	22		
289	0.37842019280182225e0	0.57765672023045795e0	0.18371472485733363e3	0.2031482968560262687078313e3	22		
290	0.35441871833525348e0	0.57647449538028948e0	0.16998466087010595e3	0.2031558379300445667912448e3	22		
291	0.51593710851206317e0	0.48293699239705254e0	0.20262605903765943e3	0.2031558379300445667912448e3	22		
292	0.20570381605310212e0	0.52922500380326792e0	0.10706166353542949e3	0.2031753141481870350297444e3	22		
293	0.20264194443952946e0	0.53153430096142404e0	0.10743980283661767e3	0.203175463447158879729233e3	22		
294	0.20032871552677986e0	0.53976243434551681e0	0.10999161731786421e3	0.2031950277642843370178381e3	22		
295	0.20763452496400302e0	0.53855358869107166e0	0.1105459013912376e3	0.2031962384510218009504754e3	22		
296	0.56828949889554159e0	0.45069846463700672e0	0.23956821532748824e3	0.2120076907200067293498229e3	23		
297	0.1839649324493685e0	0.5189109346991854e0	0.10582308266608138e3	0.2122992751256701274700536e3	23		
298	0.24991942783433901e0	0.51033061494237209e0	0.11206187043096551e3	0.2123498931813099992456296e3	23		
299	0.36958551778643708e0	0.57569348058076098e0	0.18508257307908615e3	0.2123498931813099992456296e3	23		
300	0.17296450542338446e0	0.52780266160641092e0	0.10748022839169135e3	0.21234989421035578278176e3	23		
301	0.17774709733376686e0	0.52805200203605202e0	0.10807942976414568e3	0.2123505402305494712889068e3	23		
302	0.5305367197914779e0	0.4701418853567856e0	0.21476461284272919e3	0.2123505402305494712889068e3	23		
303	0.18658976637986306e0	0.52473726010558669e0	0.10799668887211721e3	0.2123511313532682660494711e3	23		
304	0.1922433803304037e0	0.52996703899762765e0	0.11042656560043408e3	0.212379229617585690520805e3	23		
305	0.5102193259388316e0	0.48025443635313803e0	0.20403086132503251e3	0.2123793364447133827947713e3	23		
306	0.33313345524994279e0	0.58427073445174347e0	0.17380952816813979e3	0.2123802381440984267456591e3	23		
307	0.36328275891122604e0	0.58280264851844503e0	0.19599538390470138e3	0.2215391913484519174455114e3	24		
308	0.20778812003001611e0	0.51563432326177746e0	0.11238336114435203e3	0.2216803450856076961638763e3	24		
309	0.20826234047428963e0	0.51640925785172633e0	0.11270481520106713e3	0.2216805350168403737126176e3	24		
310	0.21177015667847999e0	0.51537064624892592e0	0.11283478391238765e3	0.2216806156551847853999731e3	24		
311	0.50306939018513359e0	0.5050371390451054e0	0.23005730972793895e3	0.2216806156551847853999731e3	24		
312	0.51450425759970066e0	0.49277423814107095e0	0.22942205410968335e3	0.2216808481660708217714102e3	24		
313	0.21288430307412715e0	0.5155236441712829e0	0.11303942412551473e3	0.221680870417670972834334e3	24		
314	0.47655133032570847e0	0.52615981450369705e0	0.22567562366748057e3	0.221680870417670972834334e3	24		
315	0.21774373363202993e0	0.51625443687408651e0	0.11397049427403129e3	0.2216818754507618126470718e3	24		
316	0.50564484362454061e0	0.49838230883584153e0	0.22579623529926837e3	0.2216818754507618126470718e3	24		
317	0.20830606818355927e0	0.51996221504455014e0	0.11391165387030603e3	0.2216818796480538912837895e3	24		
318	0.46877820933152985e0	0.52931924479646777e0	0.22161393511763684e3	0.2216818796480538912837895e3	24		
319	0.21134165707860424e0	0.52238791124973286e0	0.11517429479841547e3	0.2216832147452102473931761e3	24		
320	0.50124916929079444e0	0.49761120361067077e0	0.22055837879523989e3	0.2216832147452102473931761e3	24		
321	0.22343573851112135e0	0.51732740689749691e0	0.11517323109359314e3	0.2216832630670604728518367e3	24		
322	0.46497666889645749e0	0.52908624447792483e0	0.21788331276931258e3	0.2216832630670604728518367e3	24		
323	0.22801318564612467e0	0.51886757799669391e0	0.11641169191317128e3	0.2216847301167931733655442e3	24		
324	0.49346552411666517e0	0.49921254521066198e0	0.21461698370277566e3	0.2216847301167931733655442e3	24		
325	0.21578088349475244e0	0.52510868735307117e0	0.11678329425020178e3	0.2216847305184292066712854e3	24		
326	0.46611238888315508e0	0.52520248969578518e0	0.21497381907284771e3	0.2216847305184292066712854e3	24		
327	0.22167696368218903e0	0.52576769739445884e0	0.11791435368499238e3	0.2216856335008559715975839e3	24		
328	0.48529067709315987e0	0.50358283058466656e0	0.21124255393168688e3	0.2216856335008559715975839e3	24		
329	0.27234881110240762e0	0.51918230473863227e0	0.12453653681442759e3	0.2216935264793721948985061e3	24	s	
330	0.43539033552099015e0	0.53324846896551311e0	0.19800558929625958e3	0.2216935264793721948985061e3	24	s	

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
331	0.25518220399529815e0	0.52187932294262413e0	0.12219009421176071e3	0.2216935267201808481329725e3	24		
332	0.40084666205230421e0	0.54896606773947509e0	0.18858126455556625e3	0.2216935267201808481329725e3	24		
333	0.26468193150410463e0	0.52046299304292118e0	0.12348113648704561e3	0.2216935506136047875539187e3	24	s	
334	0.41754258866935744e0	0.54171571315845582e0	0.19305304064524395e3	0.2216935506136047875539187e3	24	s	
335	0.24274757723128848e0	0.52752807494241693e0	0.12209283844788133e3	0.2216938214205023559995496e3	24		
336	0.38404026245618811e0	0.55408220348110019e0	0.1829738943522284e3	0.2216938214205023559995496e3	24		
337	0.28119838988060173e0	0.51898903513571411e0	0.12635092154044013e3	0.2216938227090412643440784e3	24	s	
338	0.45844044228219549e0	0.51551918435780702e0	0.1996776985834284e3	0.2216938227090412643440784e3	24	s	
339	0.257941582949042e0	0.5347965973113262e0	0.1279808699883133e3	0.2216985678749274184299105e3	24		
340	0.4366352919443504e0	0.51626384711135654e0	0.18494025321413746e3	0.2216985678749274184299105e3	24		
341	0.29815962892409251e0	0.52224236346911777e0	0.13170013806133117e3	0.2216985730859633291779058e3	24	s	
342	0.37154708770786251e0	0.55111202576279136e0	0.17413289655105378e3	0.2216985730859633291779058e3	24	s	
343	0.50695154954716105e0	0.50673971964485344e0	0.24595184505379467e3	0.2308536615642388227390176e3	25		
344	0.47756746617712266e0	0.52920150790940837e0	0.23955961559669898e3	0.2308543949419507501186217e3	25		
345	0.52992096889776624e0	0.4809776589814605e0	0.24408349264698629e3	0.2308543949419507501186217e3	25		
346	0.49158629391603757e0	0.51897162570247688e0	0.24275927767579828e3	0.2308545937412502700684722e3	25		
347	0.53256963158487829e0	0.47803652695488495e0	0.24407639809272776e3	0.2308545937412502700684722e3	25		
348	0.50892794713315302e0	0.50416471040385627e0	0.24526911940104721e3	0.2308564625216633565516939e3	25		
349	0.19815369841111371e0	0.51776062880993756e0	0.11646390228107874e3	0.2308566526226536761478254e3	25		
350	0.52309925255637178e0	0.4886431037892357e0	0.24437022523819777e3	0.2308566786374595129986405e3	25		
351	0.51248598394668489e0	0.50008557541817607e0	0.24474183497445865e3	0.230859256152895968533306e3	25		
352	0.42204780945071574e0	0.56097069511469957e0	0.22358869735505131e3	0.230859264872404039854903e3	25		
353	0.51701958169466938e0	0.4951804546713556e0	0.2444963931400062e3	0.230859264872404039854903e3	25		
354	0.53091094694302094e0	0.47447205862440846e0	0.23831800332560666e3	0.2308609700201565366447468e3	25		
355	0.4951335346358338e0	0.51503732453866426e0	0.24212578421209563e3	0.230860989049967314977717e3	25		
356	0.19680283595554794e0	0.52017629710101051e0	0.11712527173105709e3	0.2308620477856865450001798e3	25		
357	0.52675858683849753e0	0.48194967478973142e0	0.24137469460257711e3	0.2308620985795677048573152e3	25		
358	0.52574025056485754e0	0.48175807660125545e0	0.23997589055093649e3	0.2308623440183811036453373e3	25		
359	0.52629571339305839e0	0.47827916374941935e0	0.23695448335599597e3	0.2308623440183811036453373e3	25		
360	0.43628303876708018e0	0.55109128602141179e0	0.22481590135255412e3	0.2308677478110470631631931e3	25		
361	0.51910051693100758e0	0.48194009948227263e0	0.23267847477660125e3	0.2308677478110470631631931e3	25		
362	0.51288618616210934e0	0.48569739106423826e0	0.22979057108469589e3	0.2308728407709590815836438e3	25		
363	0.22512364107315479e0	0.51552939271691667e0	0.11957205924862507e3	0.2308866703392854514637886e3	25		
364	0.26459950008872272e0	0.51261699536895853e0	0.12547385993914641e3	0.2308866703392854514637886e3	25		
365	0.36270980494511586e0	0.5723119604152841e0	0.19408964855484888e3	0.2308867615312138788025053e3	25		
366	0.44428493332773201e0	0.54322507127115935e0	0.2232907656990221e3	0.2308867615312138788025053e3	25		
367	0.3934533169996861e0	0.56438251055914352e0	0.20571547469113662e3	0.230888506006484684812432e3	25		
368	0.24938229024432947e0	0.51288604558917907e0	0.12269037335024761e3	0.230888552645846547251718e3	25		
369	0.35193085061271594e0	0.57478204493596387e0	0.19036496218535853e3	0.2308903488440971735618341e3	25		
370	0.50027738936345099e0	0.49305893001427227e0	0.22418353269682393e3	0.2308903488440971735618341e3	25		
371	0.26903579913488442e0	0.51334682266780485e0	0.12665677388534394e3	0.2308903552965133730037841e3	25		
372	0.35479489270180648e0	0.56960925241058604e0	0.18748004635141661e3	0.2309052266425420756479392e3	25		
373	0.48406752415376383e0	0.49808289372775308e0	0.2137616167708956e3	0.2309052494210974807132327e3	25		
374	0.21431714993822385e0	0.53275590780797064e0	0.12435381191937706e3	0.2309054415494697170284362e3	25		
375	0.21817278710816071e0	0.53041055232301707e0	0.12404848323322537e3	0.2309054415494697170284362e3	25		
376	0.27913345580322614e0	0.51560883902517579e0	0.12972882769415786e3	0.2309055722603331138014281e3	25		
377	0.21654014535849058e0	0.53195521690609936e0	0.12439291841191763e3	0.2309056190010023197932953e3	25		
378	0.3521203881253584e0	0.56553815905222015e0	0.18280892325098685e3	0.2309187109056907296660554e3	25		
379	0.23270174134713224e0	0.53468387202940081e0	0.12826779912322566e3	0.2309199372505368825719426e3	25		
380	0.2237111303219055e0	0.538640082388664e0	0.12832372890929627e3	0.2309202750001287150883348e3	25		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
381	0.55807167611465808e0	0.46443685303704919e0	0.27234060308128605e3	0.2397595904286315091523461e3	26		
382	0.56503845481789509e0	0.45605463544157334e0	0.27248569302552459e3	0.2397595904286315091523461e3	26		
383 _o	0.19092394428807507e0	0.52171879801814116e0	0.12155083370534124e3	0.2400463242733912377010282e3	26		c
384 _o	0.22143675468118898e0	0.50890647830088855e0	0.1213428292990814e3	0.2400620915484252427250222e3	26		c
385	0.41089014914998858e0	0.56178731025113224e0	0.22419402058178768e3	0.240078323185876143182411e3	26		
386	0.23141195182153741e0	0.51248888881790118e0	0.1242403980977754e3	0.2400784119215985371715395e3	26		
387	0.53613980790368269e0	0.46315125522318298e0	0.2422060694579802e3	0.2400784119215985371715395e3	26		
388	0.16918029036572772e0	0.52795164337053128e0	0.12112103962526358e3	0.2400785543651449760516019e3	26		
389	0.39434593992909507e0	0.56720208969686351e0	0.21742116193132091e3	0.2400785543651449760516019e3	26		
390	0.18387947884474278e0	0.52523556440401101e0	0.12193005020480671e3	0.2400785677002134855106263e3	26		
391	0.41087280398131453e0	0.559635487057375e0	0.22187477922533774e3	0.2400785677002134855106263e3	26		
392	0.24191311951113535e0	0.51169894815583825e0	0.12575536291185605e3	0.2400785787198192519283108e3	26		
393	0.5373728707330523e0	0.46204293047596386e0	0.24253364202613288e3	0.2400785787198192519283108e3	26		
394	0.17663507364829715e0	0.52649981607945613e0	0.12148367052612969e3	0.2400786418314382038294961e3	26		
395	0.40144183080625598e0	0.56349836026515253e0	0.21876432228612582e3	0.2400786418314382038294961e3	26		
396	0.23592946977611881e0	0.51310990599420478e0	0.12523748835471241e3	0.2400786507528495069284482e3	26		
397	0.53263101248793467e0	0.46781821976202466e0	0.24285978419869981e3	0.2400786507528495069284482e3	26		
398	0.23991415102011741e0	0.51267589490696044e0	0.12576923374293769e3	0.2400786596212261260752103e3	26		
399	0.53348042635937995e0	0.46687307968895955e0	0.24288419506384419e3	0.2400786596212261260752103e3	26		
400	0.17833357548590576e0	0.53031168423119276e0	0.12311185286823681e3	0.240083587473626062677475e3	26		
401	0.52012641758673862e0	0.47297041572091138e0	0.23398624970006885e3	0.2400852591149336178186149e3	26		
402	0.16062006539538483e0	0.53696869817415291e0	0.12350591513351769e3	0.2400880769987023955607923e3	26		
403	0.43062232828732447e0	0.55339738129940614e0	0.23137602463627565e3	0.2400880943166379192091483e3	26		
404	0.51151154174295564e0	0.4820142408059877e0	0.23373220901893722e3	0.2400906221442048009179292e3	26		
405	0.51670742501943991e0	0.48036150916156962e0	0.23766366182327065e3	0.2400915084615068694647412e3	26		
406	0.34390884909283937e0	0.58023627930804823e0	0.19851477343641982e3	0.2400916887759662860508306e3	26		
407 _o	0.20074046150113732e0	0.53214631584719275e0	0.1269289469107246e3	0.2401126325258679621292557e3	26		c
408 _o	0.34032889088180709e0	0.57835870930523943e0	0.1949470313781004e3	0.2401126325258679621292557e3	26		c
409	0.49703629671527092e0	0.48742598332396446e0	0.22441342773606922e3	0.2401134132301838887999704e3	26		
410 _o	0.27362086685448756e0	0.51323488062160462e0	0.13266478875533711e3	0.2401140719369349630564439e3	26		c
411	0.49692728229873747e0	0.48833361933970222e0	0.22516648391062619e3	0.2401140719369349630564439e3	26		c
412	0.33441392637814112e0	0.57981719409725091e0	0.19320385826824443e3	0.2401140814000050751144526e3	26		
413	0.43704391669569526e0	0.55809267787922151e0	0.25199131683991163e3	0.249190180520395625036574e3	27		s
414	0.54316996361672422e0	0.4733330189162051e0	0.27222283448647228e3	0.2491901805211574511892068e3	27		
415	0.18354404561077959e0	0.51855108510932402e0	0.12403581805197833e3	0.2492089409812495498192738e3	27		
416	0.16729471338869561e0	0.52747840580101696e0	0.12535071071311756e3	0.2492662397797986044745916e3	27		s
417	0.54045065189326912e0	0.45952360931369022e0	0.25295546144453974e3	0.2492663173779360177386419e3	27		
418	0.2770136084727643e0	0.5261674840140246e0	0.14445311760298327e3	0.2494157685633393275302368e3	27		
419	0.41640339766442887e0	0.53243978415634569e0	0.20781748101519325e3	0.2494157685633393275302368e3	27		
420	0.2824857012694807e0	0.53286054658187137e0	0.14916189041455474e3	0.24941621213421546694852e3	27		
421	0.41289314326902015e0	0.52511876369291833e0	0.19929812420147095e3	0.24941621213421546694852e3	27		
422	0.3015315562203166e0	0.52630581513415566e0	0.15117615408563399e3	0.2494162121362806833981878e3	27		s
423	0.38662881678717356e0	0.53917932485301459e0	0.19472722493679009e3	0.2494162121362806833981878e3	27		s
424	0.30826197818491401e0	0.53709651648098072e0	0.15909792726335838e3	0.24941730628867703925629e3	27		
425	0.35796619845061101e0	0.53963916822023554e0	0.18020663637863823e3	0.24941730628867703925629e3	27		
426	0.46549740625073851e0	0.53632332610257434e0	0.26371470114878656e3	0.2585923007629984135528855e3	28		
427	0.50383269033208354e0	0.50624934402862992e0	0.27085297329247225e3	0.2585934913944440769640765e3	28		
428	0.44405640034951436e0	0.54858322525909409e0	0.25643235070471008e3	0.2585936671219922904908585e3	28		
429	0.52023237913015139e0	0.4890363512662159e0	0.27042945539102638e3	0.2585936671219922904908585e3	28		
430	0.4511309354508538e0	0.54313518492310074e0	0.25687813088506163e3	0.2585966873245959197583607e3	28		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
431	0.52035808841544733e0	0.48387711314944353e0	0.26441694080231639e3	0.2585966873245959197583607e3	28		
432	0.4493230337270195e0	0.5437411775876144e0	0.25576690151127001e3	0.258596923823701631678415e3	28		c
433	0.51769105222873761e0	0.48742902038883516e0	0.26524231537824229e3	0.258596923823701631678415e3	28		c
434	0.5139347715290595e0	0.48829114405914536e0	0.26160477232901362e3	0.2586001734475064575398517e3	28		
435	0.51445199728147661e0	0.48625056747658942e0	0.2598860986858286e3	0.2586001734475064575398517e3	28		
436	0.45440150580827824e0	0.53692134485829596e0	0.25262969386427441e3	0.2586040266644713058070394e3	28		
437	0.50768011332866274e0	0.48935011171883152e0	0.2553824935711772e3	0.2586040266644713058070394e3	28		
438	0.23122601208262351e0	0.51842677165316175e0	0.1362129029103262e3	0.2586192952816619100866739e3	28		
439	0.27076775917557846e0	0.51433189762893418e0	0.14270484789322102e3	0.2586192952816619100866739e3	28		
440	0.36222351268802745e0	0.56971241158643043e0	0.21454003021158926e3	0.2586193122597898970176818e3	28		
441	0.45862095785361338e0	0.52976872234155471e0	0.24847494803710259e3	0.2586193122597898970176818e3	28		
442	0.36170710101171072e0	0.56794161030444502e0	0.21252156569587875e3	0.25862091668335139075107e3	28		
443	0.4862150579755212e0	0.5017549544231799e0	0.24543234242637805e3	0.25862091668335139075107e3	28		
444	0.22030521531321037e0	0.52685654189053241e0	0.13777988120440663e3	0.2586209445517908660054152e3	28		
445	0.2752777444426569e0	0.51540390020167766e0	0.14426056219051578e3	0.2586209445517908660054152e3	28		
446	0.22881892126804951e0	0.53284853994121749e0	0.14203733173345824e3	0.2586315176264731820835695e3	28		
447	0.23108918233360331e0	0.53158660491516209e0	0.14190920534921372e3	0.2586315176264731820835695e3	28		
448	0.35946073130915289e0	0.55916464538931284e0	0.20323104096648291e3	0.2586406083754976614849838e3	28		c
449	0.23228624748249494e0	0.53979690827844586e0	0.14601310333013351e3	0.2586412240193266239396416e3	28		
450	0.29532807091974032e0	0.52037266026856276e0	0.1518893052528485e3	0.2586412240193266239396416e3	28		
451	0.24595786617157026e0	0.5356150092933053e0	0.14693408524583907e3	0.2586413824778143857153065e3	28		
452	0.29824337478144215e0	0.52004354793598391e0	0.15255714548508145e3	0.2586413824778143857153065e3	28		
453	0.23940883243135767e0	0.53837278730477145e0	0.14683582814618018e3	0.2586414611321832567220302e3	28		c
454	0.29822452272106932e0	0.52028394348720124e0	0.15267258826095593e3	0.2586414611321832567220302e3	28		c
455	0.44014046751092436e0	0.55855184869401104e0	0.27452650105800205e3	0.2675104328796998108920867e3	29		c
456	0.5605764976250918e0	0.45546403267932208e0	0.29592345302362884e3	0.2675104328796998108920867e3	29		c
457	0.14091566720941484e0	0.53536897361883563e0	0.13469119733087923e3	0.26764504125872297894064e3	29		
458	0.4926990864377453e0	0.51886938863270548e0	0.28287425538900388e3	0.2677650646872378709319029e3	29		
459	0.4956464248344458e0	0.51667225183491285e0	0.2837185229399417e3	0.267765145332574895147124e3	29		
460	0.20652010873067047e0	0.51263526858747508e0	0.13435748603069049e3	0.2677665125479294178305343e3	29		
461	0.20881052486521103e0	0.51246484875595947e0	0.13465809241678719e3	0.2677736270047320541215757e3	29		
462	0.19170917868070758e0	0.52051398314671729e0	0.13522190501289479e3	0.2677744423638126506316568e3	29		
463	0.21318514181691918e0	0.51322601655411052e0	0.1356747373775959e3	0.2677810496955398970797363e3	29		
464	0.21689790031005337e0	0.51320684825800607e0	0.1362998666653742e3	0.267802391720609668749712e3	29		
465	0.37807429464202867e0	0.56843651242968971e0	0.23155219470629026e3	0.267802391720609668749712e3	29		
466	0.42598779879943325e0	0.55693247001639937e0	0.25803399681657118e3	0.2678025759622361638703606e3	29		
467	0.38037936035222941e0	0.57300361884382298e0	0.23829904530707697e3	0.2678069126358491426087217e3	29		
468	0.2306599718287286e0	0.51170392675446569e0	0.13812840795570541e3	0.2678071231327736663570725e3	29		
469	0.39078358906863027e0	0.56929031458965318e0	0.24210068496880798e3	0.2678071231327736663570725e3	29		
470	0.38898755156746166e0	0.57056991062764797e0	0.24215999774358446e3	0.2678073001486444493665273e3	29		
471	0.34977602373266087e0	0.57764606745574893e0	0.22237489819646469e3	0.2678082189239827331794032e3	29		
472	0.34827803896888613e0	0.57600636032241287e0	0.21981784843846487e3	0.2678260425396142990692992e3	29		
473	0.2076908535612729e0	0.52757666381807963e0	0.14074841262195278e3	0.2678262097356160648258367e3	29		
474	0.48536126629265396e0	0.49703389230130575e0	0.24818080320112501e3	0.2678438852464075362115805e3	29		
475	0.34213818908715993e0	0.5741436672509151e0	0.21441275299424036e3	0.2678442288457723367976174e3	29		
476	0.35304820692108773e0	0.57031074745411741e0	0.21710128570308238e3	0.2678449840771615655278707e3	29		
477	0.4292510394069137e0	0.56095987183836149e0	0.27560868947480548e3	0.276933787813623376032889e3	30		
478	0.53563352267601054e0	0.48011784913942436e0	0.300147511436989e3	0.276933787813623376032889e3	30		
479	0.18384896997568482e0	0.52439044694344778e0	0.14031784124717201e3	0.2769950890972796845741434e3	30		
480	0.22483268190712955e0	0.5115020603138604e0	0.1416926395800286e3	0.2769952597509073328626375e3	30		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
481	0.18673461727242514e0	0.52617753730642685e0	0.14151375553468224e3	0.2770051261689820986268939e3	30		
482	0.18791268348817326e0	0.52572139337912219e0	0.14149810611637547e3	0.2770051261689820986268939e3	30		
483	0.52350919252329726e0	0.4766837318449475e0	0.2786200351328132e3	0.2770051441014664757972819e3	30		
484	0.16718343179591998e0	0.52844995563491254e0	0.14432802341857424e3	0.286196499214498823742209e3	31	c	
485	0.36746656041128848e0	0.57791390243449413e0	0.25047417486689406e3	0.286196499214498823742209e3	31	c	
486	0.2471896362688741e0	0.50952831596638547e0	0.1500721149386365e3	0.2861965658094324591755329e3	31	c	
487	0.4815440406429837e0	0.52342013995659517e0	0.29403957564804892e3	0.2863287098152788557942975e3	31		
488	0.51549483987578255e0	0.49304237797202071e0	0.29808880884036565e3	0.2863287098152788557942975e3	31		
489	0.47975608624025242e0	0.52472546872367706e0	0.29356802842242134e3	0.286328710864643492153784e3	31		
490	0.50774175403144884e0	0.50112304161337278e0	0.29822703072781294e3	0.286328710864643492153784e3	31		
491	0.48079948808773953e0	0.5238879657682706e0	0.29373470971290228e3	0.2863287142471684303809005e3	31		
492	0.5124692021231577e0	0.49622842873173667e0	0.29814617036435893e3	0.2863287142471684303809005e3	31		
493	0.20541401777138818e0	0.51977576614325345e0	0.14654300503262091e3	0.2863307613517923889326188e3	31		
494	0.5103348062777787e0	0.49525491849516072e0	0.29386095439004165e3	0.2863307633248105931934672e3	31		
495	0.46380790567398034e0	0.53361865408327805e0	0.28615909785228927e3	0.2863308430848805153385416e3	31		
496	0.21619090112548925e0	0.51584717050162201e0	0.14674371210888542e3	0.286330844235688183617351e3	31		
497	0.20876594119123975e0	0.52090312592226784e0	0.14763138949376952e3	0.2863325400814468273309922e3	31		
498	0.22070276721397641e0	0.51629872370411293e0	0.14778136560393792e3	0.2863325400814468273309922e3	31		
499	0.46216059005484439e0	0.53283026004752768e0	0.28314187103482431e3	0.2863325465179352908788147e3	31		
500	0.50783749537099237e0	0.49344446432049121e0	0.28812819994992168e3	0.2863325465179352908788147e3	31		
501	0.50209217848757419e0	0.49509545119982272e0	0.28278453240444142e3	0.2863345653874999375055607e3	31		
502	0.21050005652270782e0	0.52363884267476502e0	0.14917702500449456e3	0.2863345801288774605159761e3	31	s	
503	0.22495756997370291e0	0.51720391546931888e0	0.14900246282543965e3	0.2863346629556961872757037e3	31		
504	0.46129964243207066e0	0.53115580795790622e0	0.27991636284446303e3	0.286334679647343480087726e3	31		
505	0.21431133811099153e0	0.52562008888694113e0	0.15079989008806023e3	0.2863365488342017408141936e3	31		
506	0.46413193764927886e0	0.52721091439665203e0	0.27800103416447054e3	0.2863365498934973183530206e3	31		
507	0.48877054342952006e0	0.50122105431792777e0	0.27406216482643065e3	0.2863378313114020120426227e3	31		
508	0.23691319708188764e0	0.52273232905197651e0	0.15403626959399972e3	0.2863480957371611174431365e3	31		
509	0.27655117707669936e0	0.51673330173314174e0	0.16074288037457871e3	0.2863480957371611174431365e3	31		
510	0.37472950238943307e0	0.56130537860931412e0	0.23726722678041706e3	0.2863480979269074022720346e3	31		
511	0.4630316187773156e0	0.52005760916436854e0	0.26788890389131568e3	0.2863480979269074022720346e3	31		
512	0.3739281233833414e0	0.56082322457112301e0	0.23619659694344619e3	0.2863481613462759658522382e3	31		
513	0.46993583563324309e0	0.51238569098137025e0	0.26619203411501307e3	0.2863481613462759658522382e3	31		
514	0.23347570024854552e0	0.52573964903834587e0	0.15474328738651103e3	0.286348166480447189008537e3	31		
515	0.27835525615800664e0	0.5171242417158159e0	0.16143712766039987e3	0.286348166480447189008537e3	31		
516	0.41640940115750421e0	0.54386788204833709e0	0.25078675949253752e3	0.2863496839586532676260519e3	31	s	
517	0.26267885001881633e0	0.51950484273777293e0	0.15850174794417484e3	0.2863496839586533001929793e3	31		
518	0.37663335360135766e0	0.5543148988378695e0	0.2313979274689942e3	0.286354433499176442062265e3	31		
519	0.45397132596449887e0	0.51262306886597003e0	0.25046411507358221e3	0.2863544338314814799306033e3	31		
520	0.28828257372294701e0	0.51994734347122844e0	0.16577590772037276e3	0.2863544722443174171993794e3	31	s	
521	0.24439455018499432e0	0.53211289920460792e0	0.1604412491854723e3	0.286354472849455168655263e3	31		
522	0.36635129051950427e0	0.55270356337647641e0	0.22314328232993059e3	0.2863601676481789425115041e3	31		
523	0.43523574440766645e0	0.51614251123182154e0	0.23760476163941988e3	0.2863601676481789425115041e3	31		
524	0.25106653383522156e0	0.5388598211998459e0	0.16575465664090351e3	0.2863605183963237340203396e3	31		
525	0.30137298103094857e0	0.52249875966665166e0	0.1713066051703281e3	0.2863605183963237340203396e3	31		
526	0.25618745881045545e0	0.53741004950025001e0	0.16629348092618749e3	0.2863605252041038195384537e3	31		
527	0.30283789617535299e0	0.52232662622024714e0	0.17169333024895407e3	0.2863605252041038195384537e3	31		
528	0.25547053155953976e0	0.53766307729583448e0	0.1662441156628956e3	0.286360525239315883588954e3	31	s	
529	0.30273945951163925e0	0.52235263427307183e0	0.17167550995681294e3	0.286360525239315883588954e3	31	s	
530	0.43011371384208204e0	0.55712407988871032e0	0.28947309339768546e3	0.2955054239178691756021235e3	32		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
531	0.19385039616718031e0	0.52030052848632371e0	0.14948375594106094e3	0.2955070468834453077616456e3	32		
532	0.4245467314434888e0	0.55899332380745861e0	0.28607953291923007e3	0.2955109911828013597202264e3	32		
533	0.45993511158006312e0	0.53920077498102665e0	0.2985670562327396e3	0.2955119714468758867975647e3	32		
534	0.20004764408112297e0	0.52081808376651661e0	0.15076970204617578e3	0.2955153724661235614512388e3	32		
535	0.52052181918206527e0	0.4814036535558869e0	0.29913232781420403e3	0.2955153724661235614512388e3	32		
536	0.45286366903945316e0	0.537610868581281e0	0.28787653045568978e3	0.2955390656806165449613999e3	32		
537	0.35156183109467281e0	0.57624687728703862e0	0.24504846496866415e3	0.2955390897826217448151055e3	32		
538	0.35203762087856399e0	0.57477273182895962e0	0.24373129889914526e3	0.2955420594727670005943999e3	32		
539	0.25277721199898694e0	0.51364052600564097e0	0.15820395222387626e3	0.2955447438954743173744167e3	32		
540	0.39466729197686165e0	0.56238113484788004e0	0.26190397028563382e3	0.2955447438954743173744167e3	32		
541	0.21507871859951368e0	0.52983881952696533e0	0.15786606989947416e3	0.2955567337803749945752739e3	32		
542	0.48810449519801649e0	0.49813112798036773e0	0.27832584867496667e3	0.2955567337803749945752739e3	32		
543	0.27572725361780433e0	0.51515839298992641e0	0.16486096852418339e3	0.2955568158062237622588073e3	32		
544	0.35661812042124635e0	0.56997562942746254e0	0.24159344488787617e3	0.2955568158062237622588073e3	32		
545	0.2175634852588952e0	0.52827758083096039e0	0.15759674358709373e3	0.2955569431685197506171409e3	32		
546	0.48813120891904562e0	0.4961619521386712e0	0.27601751012344611e3	0.2955569431685197506171409e3	32		
547	0.4874683313437723e0	0.49708379408760342e0	0.27633703602907303e3	0.2955570456818063390646592e3	32		
548	0.47292913860397317e0	0.50061974906646389e0	0.2643896412775076e3	0.2955704045263793645738145e3	32		
549	0.47211143554097843e0	0.50187981642673997e0	0.26493252338734371e3	0.2955706631941411230685734e3	32		
550	0.19380338996207504e0	0.51528128829890476e0	0.15185153908225166e3	0.3046722320880141639512595e3	33		
551	0.19478293369349553e0	0.51487562317687877e0	0.15183554044043269e3	0.3046722439817152440730893e3	33		
552	0.39909451828060195e0	0.57359178697792386e0	0.2892920393027512e3	0.3046773753645697568108472e3	33		
553	0.39939298294858906e0	0.57344942185618234e0	0.2893864137375761e3	0.304677376100534669168228e3	33		
554	0.36424232898430653e0	0.57336339665483788e0	0.25855779900851417e3	0.3047231950565947540513012e3	33		
555	0.2199027685432473e0	0.5127236930182526e0	0.15545648732901257e3	0.3047259529937783522720042e3	33		
556	0.2206701734216856e0	0.51248461765371875e0	0.15549803514176505e3	0.3047259593570574961540719e3	33		
557	0.19796622112186993e0	0.52781388597752065e0	0.15843064831201545e3	0.3047430795851912515209536e3	33		
558	0.40754547983277143e0	0.56368149081519161e0	0.29239302450914077e3	0.3139247880264817155217861e3	34		
559	0.23508691099554796e0	0.51147089435175415e0	0.16277301634783697e3	0.3139248092251363621397878e3	34		
560	0.4087982849376599e0	0.56273080605642748e0	0.2923326404234202e3	0.3139248098756943595381081e3	34		
561	0.36922402483637706e0	0.57773462347088876e0	0.27597632552249509e3	0.3139248259344955593676719e3	34		
562	0.21166297126742831e0	0.51873075568035073e0	0.16144363574377245e3	0.3140646766311606181175885e3	34		
563	0.21572988881865667e0	0.51721698257119539e0	0.16152291285802154e3	0.3140646766311606181175885e3	34		
564	0.21674941510490104e0	0.52160604741368807e0	0.16388475163360721e3	0.3140653897355345372447095e3	34		
565	0.22345471007433977e0	0.51871783297706386e0	0.16385943035610419e3	0.3140653897355345372447095e3	34		
566	0.22387090036176154e0	0.52499680249793307e0	0.16713417558012018e3	0.3140662271244205427012404e3	34	s	
567	0.22894522582188597e0	0.52223093558335773e0	0.16683888438676335e3	0.3140662271244205427012404e3	34	s	
568	0.47395557768294259e0	0.51516403233356676e0	0.30048187650882287e3	0.3140662271244348997655183e3	34		
569	0.482706191411781e0	0.50614177628752335e0	0.29937835955721933e3	0.3140662271244348997655183e3	34		
570	0.37328291752483521e0	0.54561633067811493e0	0.24228460155045279e3	0.3140778112819967915474733e3	34		
571	0.41914314947018246e0	0.52140927223111286e0	0.25225386712113964e3	0.3140778112819967915474733e3	34		
572	0.27328425155355664e0	0.53627783248072494e0	0.18695964387702586e3	0.3140778948996890856062398e3	34	s	
573	0.30690482143667449e0	0.52469350604607757e0	0.1913391809240488e3	0.3140778948996890856062398e3	34	s	
574 _o	0.21754164309689793e0	0.5148547986300157e0	0.1654553033752001e3	0.3232481205688056615737913e3	35		c
575	0.21658627205183931e0	0.51515285078125541e0	0.16540418676873381e3	0.3232485266529314029549348e3	35		
576 _o	0.20290753148398164e0	0.52148228626658822e0	0.16579694018027836e3	0.3232485395127535091843349e3	35		c
577	0.22866279978974155e0	0.51817458921426534e0	0.16954761490281541e3	0.3232715168407821572903281e3	35		
578	0.35762693033084843e0	0.57150468340456945e0	0.26683231837708004e3	0.3232715168407821572903281e3	35		
579	0.2740705283124941e0	0.5149783090126959e0	0.17971989396607146e3	0.3232731112693706205217692e3	35		
580	0.22559975536169044e0	0.53012305720601574e0	0.17523316280027749e3	0.3232842796262253307942393e3	35		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
581	0.47611202065180023e0	0.50467337942124819e0	0.29796904517495819e3	0.3232842796262253307942393e3	35		
582	0.27998944558058023e0	0.51679743025262836e0	0.18258301561473118e3	0.3232843050035379263090278e3	35		
583	0.3654924639473268e0	0.56400011853676928e0	0.26387645578874509e3	0.3232843050035379263090278e3	35		
584 _o	0.23408081445788507e0	0.53387583131338107e0	0.17945838308502097e3	0.3232939842960537070762144e3	35		c
585	0.36264478323708323e0	0.56115186220852475e0	0.25850323840040154e3	0.3232939842960537070762144e3	35		c
586	0.46160563734560179e0	0.50608119057652806e0	0.28315344389365128e3	0.3232943226757861902274831e3	35		
587	0.2899296260128392e0	0.51855635022641174e0	0.18687351170519521e3	0.3232943632463759801746707e3	35		
588	0.46038026269577387e0	0.50855699484738737e0	0.28477345072353501e3	0.3232943632463759801746707e3	35		
589 _o	0.28964904620593686e0	0.51867999791956105e0	0.1868534714064994e3	0.3232943830815386546858805e3	35		c
590	0.46056026819398686e0	0.50736103131589076e0	0.28354240272119951e3	0.3232943830815386546858805e3	35		c
591	0.35393506774492699e0	0.5593870176027398e0	0.25048797378028759e3	0.3233038380896007303676926e3	35		
592	0.35541316116494755e0	0.57587094793474011e0	0.27818412069312251e3	0.3324557706208833686899243e3	36		
593	0.22401912557222419e0	0.51392881555857136e0	0.17111196564344015e3	0.3324649405671999954211504e3	36		
594	0.23467702059222674e0	0.51471163085458359e0	0.17396685321089257e3	0.3324649405671999954211504e3	36		
595	0.22571635078877397e0	0.51326727875781456e0	0.17115346087718461e3	0.3324650549666589277634745e3	36		
596	0.2422782339700294e0	0.5141021897510921e0	0.17550236280620034e3	0.3324650549666589277634745e3	36		
597	0.23189681027935992e0	0.51108137782840079e0	0.17618345693251057e3	0.3416531812190735563819803e3	37		
598	0.22835382380632963e0	0.5120305821185923e0	0.17584780050767904e3	0.3416532911367811053883758e3	37		
599	0.24073880387932231e0	0.51049846136237862e0	0.17802649674730426e3	0.3416533759943678654602328e3	37		
600	0.33452232676347713e0	0.57978721773731914e0	0.27498514918555152e3	0.3417017827700539199934595e3	37		
601	0.29294799125543721e0	0.52925901352413728e0	0.2058493691047143e3	0.3417937149001630425823012e3	37		c
602	0.40169296201102497e0	0.53156253772635003e0	0.2706819009639754e3	0.3417937149001630425823012e3	37	s	c
603	0.38328530555981554e0	0.53575388601582957e0	0.26060385423916175e3	0.3417937958563425802912247e3	37		c
604	0.3970294561994646e0	0.52851184441437589e0	0.26358517497879941e3	0.3417937958563425802912247e3	37		c
605	0.29791817208757154e0	0.53275520940835742e0	0.21032180603055653e3	0.3417937965632695754309603e3	37	s	c
606	0.30889168505067089e0	0.52866005593876979e0	0.2119149795956615e3	0.3417937965632695754309603e3	37	s	c
607	0.324876444757045873e0	0.53629712001461067e0	0.22524038193024599e3	0.3417942523882126782292526e3	37		
608	0.35068544711862439e0	0.53721903993813122e0	0.24016082209097518e3	0.3417942523882126782292526e3	37		
609	0.17791680921792612e0	0.52719348724657283e0	0.17814022614781591e3	0.3508527799605751919433701e3	38	s	c
610	0.2529928848686255e0	0.51092018996687722e0	0.18632778573173244e3	0.3508527799605751919433701e3	38	s	c
611	0.21817897231057674e0	0.51594728712678468e0	0.18037932697462213e3	0.3509814565207254839956964e3	38		
612	0.20745828880498895e0	0.52272277156584797e0	0.18167688426732942e3	0.3509837754342437627813461e3	38		
613	0.23180590664170635e0	0.5216590268724449e0	0.18685710689880018e3	0.3510012164737046750601694e3	38		
614	0.36590531857385214e0	0.56596650412329124e0	0.28936567235959926e3	0.3510012164737046750601694e3	38		
615	0.27545483323487605e0	0.5157475331958228e0	0.1960610117851001e3	0.3510012263491382037517721e3	38		
616	0.22757346370755037e0	0.52558931976120739e0	0.18806312350342943e3	0.3510014044047456546223262e3	38		
617	0.36752513474542966e0	0.56450032383065912e0	0.28882920882165533e3	0.3510014044047456546223262e3	38		
618	0.26067551481457693e0	0.5190515523724211e0	0.19339838173026953e3	0.3510055750280006770888786e3	38		
619	0.23676973026926113e0	0.52997833935783839e0	0.19314955311984748e3	0.3510092074893130779415068e3	38		
620	0.28297139741962307e0	0.51850098440393647e0	0.20035825077921076e3	0.3510092119776229327768771e3	38		
621	0.37593595131478329e0	0.55740882624084648e0	0.28690287253805972e3	0.3510092119776229327768771e3	38		
622	0.24571214913203898e0	0.53394656870400239e0	0.19824492147033644e3	0.3510158140921759691557145e3	38		
623	0.37045662456490028e0	0.55524848562271181e0	0.27973228863497771e3	0.3510158140921759691557145e3	38		
624	0.29298673351745733e0	0.5204178222753177e0	0.20527473329835748e3	0.3510159773708560302100228e3	38	s	
625	0.44906278893116922e0	0.51243144923247909e0	0.30126360216185792e3	0.3510159773708560302100228e3	38	s	
626	0.24884324100899787e0	0.53947086768199281e0	0.20289587590452392e3	0.3510222055983502231695408e3	38		
627	0.43313427942955535e0	0.51677947376624093e0	0.28991221357759398e3	0.3510222055983502231695408e3	38		
628	0.36579246302967414e0	0.55214441970719577e0	0.27246370213123975e3	0.3510222851111838854052701e3	38		
629	0.23255699596423175e0	0.51609514495565575e0	0.1887199102235797e3	0.3602002848972711055560768e3	39		
630	0.23135346136449768e0	0.5159421473704424e0	0.18832534074353994e3	0.3602003748519166749915947e3	39		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
631	0.23600294046871255e0	0.51632484828197911e0	0.18974663265371541e3	0.3602003748519166749915947e3	39		
632	0.24733658789458977e0	0.51488292545055344e0	0.19199199991252055e3	0.3602016649232485099074778e3	39		
633	0.21541855463617617e0	0.52804771796077633e0	0.19140629165347446e3	0.360208467882363987071933e3	39		
634	0.22310653508923981e0	0.53055348983960035e0	0.19486865312402033e3	0.3602218200237232463945329e3	39		
635	0.21554429947469281e0	0.51295679602127169e0	0.18754498898554719e3	0.3693792942336090244050292e3	40		
636 _o	0.17804316668916239e0	0.52406133441429877e0	0.19037001252905394e3	0.3784325928374447505370641e3	41		c
637	0.20740631463661258e0	0.51946000848052546e0	0.19410047907680074e3	0.3787137913584957730196503e3	41		
638	0.21478257145463753e0	0.51658182333543414e0	0.19417448738546829e3	0.3787137978161130704159656e3	41		
639	0.21013696180479635e0	0.5200761632779674e0	0.19510123957064663e3	0.3787145416769410941643892e3	41	s	
640	0.2187438793280303e0	0.5167943250976107e0	0.19526412771400687e3	0.3787145434244354983329675e3	41		
641	0.21262329102403141e0	0.52117504380939431e0	0.19634692056426007e3	0.3787154589589123326873936e3	41		
642	0.22202968572752675e0	0.51743357855816446e0	0.19646253311434637e3	0.3787155153388579183791352e3	41		
643	0.22522813468021851e0	0.51817979545272143e0	0.19772744552970738e3	0.37871657555614105001638e3	41		
644	0.21473568052988318e0	0.52296435024888306e0	0.19793827285181844e3	0.3787165770879288849641807e3	41	s	
645	0.2172397103080397e0	0.52454859204244044e0	0.19953372285433765e3	0.3787176407757635555394673e3	41		
646	0.22924552873615123e0	0.52091331520671835e0	0.2004513528058798e3	0.3787185236436073110823856e3	41		
647	0.22035376588656272e0	0.52571064891525127e0	0.20105683320439106e3	0.3787185236450613363385102e3	41		
648	0.2661863085841604e0	0.52130362288841068e0	0.21202982416414158e3	0.3787306233742936872353038e3	41		
649	0.28426498535770832e0	0.52048984686145664e0	0.21807069450218265e3	0.3787319959924944561396272e3	41	s	
650	0.24960923467120898e0	0.52925783346513457e0	0.21190492347147527e3	0.378731996002067111063931e3	41		
651	0.25824400166593012e0	0.53360293136125153e0	0.21787320709883923e3	0.3787357897019374411905828e3	41		
652	0.29549686833984563e0	0.52232831605914642e0	0.22392564806551738e3	0.378735830866499875470418e3	41	s	
653	0.26448476432716858e0	0.53850380343512985e0	0.22378130385378777e3	0.3787397618895492569911487e3	41		
654	0.4205006417543819e0	0.5206644916535971e0	0.30461824166243629e3	0.3787397618895492569911487e3	41		
655	0.30767715417672247e0	0.52396807152343153e0	0.23051850734478429e3	0.3787397718633281296245159e3	41		
656	0.36906290994796502e0	0.54751722589832229e0	0.29100329822546272e3	0.3787397718633281296245159e3	41		
657	0.13647268710846078e0	0.53540021049700926e0	0.19438653485476051e3	0.3875850244903650327794076e3	42		
658	0.28380900261076126e0	0.51777445984214758e0	0.22125213124673519e3	0.387947253305488075801421e3	42		
659	0.23157640796039535e0	0.53130175726206232e0	0.21281416204532987e3	0.3879472685770379441415041e3	42		
660	0.2848156330330094e0	0.51765333119657636e0	0.22155854354395297e3	0.3879472685770379441415041e3	42		
661	0.19946807681306482e0	0.52247378714065833e0	0.20347265133145591e3	0.3971026894898791038345793e3	43		
662	0.2293248565750009e0	0.51446278588712836e0	0.20614585897128569e3	0.3971195728237294529715508e3	43		
663	0.22573917435950594e0	0.51417088377598947e0	0.20499365832691241e3	0.3971195794787312553592424e3	43		
664	0.24824482701529947e0	0.51392891672117187e0	0.2113381379204739e3	0.3971209598070218202972498e3	43		
665	0.24421165180810975e0	0.51154316774811684e0	0.21342698070665847e3	0.406310947817980691889774e3	44		
666	0.27224186760209537e0	0.52452018883171169e0	0.23223664454023032e3	0.4064529080317717131572962e3	44	s	c
667	0.26601152201354593e0	0.52752550898155978e0	0.23209875955011228e3	0.406452985920306989175904e3	44		
668	0.28143310525105776e0	0.52350356840273722e0	0.23516238032402542e3	0.4064529859203224450270093e3	44		
669	0.27279092232183987e0	0.53239681933651925e0	0.23858449921498486e3	0.4064542101383448071806389e3	44	c	
670	0.29653206621705968e0	0.52476506719403896e0	0.24274490570242023e3	0.4064542133492625508850663e3	44	s	c
671	0.28387056439456075e0	0.53637296241926582e0	0.24664670665231731e3	0.4064559763401033644834907e3	44		
672	0.31199597455563769e0	0.52618788895054338e0	0.25144611962644597e3	0.4064559763640140131972211e3	44	s	
673	0.20590386321733227e0	0.52221459592813128e0	0.21441022451034684e3	0.4156327411465890043636268e3	45		
674	0.20737649797609509e0	0.52129620043110184e0	0.21419335745458962e3	0.41563274729947557200829e3	45		
675	0.20715533265753225e0	0.52145152982691527e0	0.21423691328610347e3	0.4156327474485576311338886e3	45		
676	0.20750459177483623e0	0.52123469378130005e0	0.21418655564263252e3	0.4156327474485576311338886e3	45		
677	0.20689042181199761e0	0.52172791118945507e0	0.21434767241743491e3	0.4156327513496884177238672e3	45		
678	0.20668623459655277e0	0.52391393681651544e0	0.215721795504671e3	0.4156353174483136345269486e3	45		
679	0.23004085782714149e0	0.52074795101336886e0	0.22012582192825064e3	0.4156537076502947828672967e3	45		
680	0.24781869286356812e0	0.51981737229999178e0	0.22510206681775123e3	0.4156610868468834404856532e3	45	s	

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
681	0.27139705941188192e0	0.51692147827720726e0	0.23146693326565254e3	0.415661108032551544228411e3	45		
682	0.26246080894706578e0	0.51842319711643455e0	0.22921817110752592e3	0.4156613564990687512706705e3	45		
683	0.23243529679697711e0	0.52818237120811358e0	0.2260342120969337e3	0.4156632137072000224129348e3	45		
684	0.28016372213320027e0	0.51751197804091283e0	0.23536158463874732e3	0.4156632557824155426908062e3	45		
685	0.23957471562114048e0	0.53220316177467455e0	0.23131164821362962e3	0.4156706614976441540661274e3	45	s	
686	0.28724608251537225e0	0.51917972602808594e0	0.23959455810321611e3	0.4156706614976441540661274e3	45	s	
687	0.24814584444884084e0	0.53472813626084468e0	0.23624246064646736e3	0.415677645926918694504936e3	45		
688	0.29533244932504023e0	0.52071693532126474e0	0.24438870316079448e3	0.4156776985949607684559606e3	45		
689	0.25098069455072877e0	0.51116444379427214e0	0.22503803688509398e3	0.4246999718719008305524559e3	46		
690	0.22801651978550078e0	0.51584341916020294e0	0.22107214275697285e3	0.4248538659037219763448092e3	46		
691	0.2495226872100003e0	0.51486247280297416e0	0.22716967418332744e3	0.4248572883809471635692749e3	46	s	
692	0.16573755716532043e0	0.52734115271066787e0	0.21777432122592746e3	0.4338730168515082788974405e3	47		
693	0.21556633133300009e0	0.51243949323957891e0	0.22004449183353896e3	0.4340354602390611048667759e3	47		
694	0.31694274601435223e0	0.53164263621496072e0	0.2765779206236517e3	0.4341709690720071088071067e3	47		
695	0.21012545846635236e0	0.52077785325447436e0	0.22888709956348461e3	0.4433650263617138972578571e3	48		
696	0.22023753997075304e0	0.51688013705273267e0	0.22909098673442002e3	0.4433650263617138972578571e3	48		
697	0.21336835829649724e0	0.52395456663111025e0	0.23203441218103897e3	0.4433680399094801753093568e3	48		
698	0.2259493768064298e0	0.51790981890384815e0	0.23151275495145144e3	0.4433680399094801753093568e3	48		
699	0.21847174309789307e0	0.52589158115327424e0	0.23493910258446699e3	0.4433706508849751844118553e3	48		
700	0.24946440498943785e0	0.53191016317389546e0	0.25017647685399516e3	0.4433923715045358703559652e3	48	s	
701	0.28912338491256594e0	0.52075835456173455e0	0.25775849560051488e3	0.4433923715045358703559652e3	48	s	
702	0.2625569365534466e0	0.53891288314095016e0	0.26151050344119441e3	0.4434017747748944756888012e3	48		
703	0.27037302639322218e0	0.51457284364391378e0	0.24976061834133904e3	0.4525859356804708670470934e3	49		
704	0.23351158299075776e0	0.51847502244728647e0	0.23915394818363905e3	0.4525859478322349810582086e3	49		
705	0.25558214476977892e0	0.51625835637923863e0	0.24526171506449326e3	0.4525879571130219260305591e3	49		
706	0.25699335858907568e0	0.51655139900883193e0	0.24601632758411239e3	0.4525879571130219260442572e3	49		
707	0.25322171833263024e0	0.51639176923232568e0	0.24448379470139126e3	0.4525879592410563888174305e3	49		
708	0.25787844685682253e0	0.5164351334964298e0	0.24626400136231453e3	0.452587959241056388817438e3	49		
709	0.25573282326283403e0	0.5168576553662207e0	0.24577333266211171e3	0.4525879648002484910898418e3	49		
710	0.2526561387910651e0	0.51600698399603237e0	0.243985973106554e3	0.4525879648002485222321525e3	49	s	
711	0.23280792545297293e0	0.52018755061055326e0	0.24017941938778804e3	0.4525886985696269196931658e3	49		
712	0.21459538541587076e0	0.5295529382444306e0	0.2413767527940578e3	0.4525890101478867555946166e3	49		
713	0.21519080634403737e0	0.5293368237389968e0	0.24139609078598463e3	0.4525890198428414922719006e3	49		
714	0.22250176650497655e0	0.5265903677260452e0	0.24161080257879817e3	0.4525895793532635424739009e3	49		
715	0.22730750100922682e0	0.53031523159391024e0	0.24604646232052359e3	0.4525999675360050457168142e3	49		c
716	0.28131285247601526e0	0.51707656384891691e0	0.2564301899973472e3	0.4526001357591177236033933e3	49		c
717	0.22678970790056614e0	0.51347188368379764e0	0.2382022080642698e3	0.4617767776507866493567705e3	50		
718	0.25259054657563678e0	0.51419539283112959e0	0.24753677477799212e3	0.4617767776507866493567705e3	50		
719	0.18060032639047414e0	0.53053099111250467e0	0.24223825390035502e3	0.470970860775602467668741e3	51		
720	0.21179947631586534e0	0.51834291425343376e0	0.24192476318672852e3	0.4710969320171770647677888e3	51	s	
721	0.21232551993343837e0	0.5190680225741287e0	0.24260739467161279e3	0.4710971440860553739584508e3	51		
722	0.21694422433306202e0	0.51736835151169119e0	0.24276253989921952e3	0.4710971440860553739584508e3	51		
723	0.21590488500870931e0	0.52097673427868359e0	0.24509640569556869e3	0.4710978607271632453452163e3	51		
724	0.22208598022847977e0	0.51834678187173273e0	0.2450777988922321e3	0.4710978607271632453452163e3	51		
725	0.21772862291750859e0	0.52223629699594379e0	0.2466060500050376e3	0.4710983215557444719692224e3	51		
726	0.22485877815749969e0	0.51910213204744603e0	0.24652821811708662e3	0.4710983220021386120335116e3	51		
727	0.22882435106398397e0	0.52142174689932551e0	0.24959503723331661e3	0.4710992137798719381611471e3	51		
728	0.22266513407628168e0	0.52462346498239529e0	0.25001357156577496e3	0.4710992152222324738307732e3	51	s	
729	0.22515561713088e0	0.52508056058611883e0	0.25119463992267162e3	0.4710994010332290994701721e3	51	s	
730	0.26889072438881843e0	0.53434548574978789e0	0.27651031845107154e3	0.4711153393410603180704865e3	51		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
731	0.30053168612077804e0	0.52397197116148439e0	0.28276541171294297e3	0.4711153401053844687620372e3	51	s	
732	0.27626049433441732e0	0.53788483254023939e0	0.28346937716319194e3	0.471118181497094263370704e3	51		
733	0.31148434095346507e0	0.52540339060695095e0	0.29036224026701322e3	0.471118181497094263370704e3	51		
734	0.18443924217366196e0	0.52513348062898825e0	0.24392923410967835e3	0.4801571350526866035530873e3	52		
735	0.20889056241125727e0	0.52538455330622097e0	0.251070712785191e3	0.4802895605791065568287993e3	52		
736	0.27350649764687506e0	0.51598796310348565e0	0.26762145396549931e3	0.4803151930844019569904891e3	52	s	
737	0.23940910696098784e0	0.5203061126473098e0	0.25734925914013128e3	0.4803152571451885628301207e3	52		
738	0.22957794270606435e0	0.52687185505647728e0	0.25908998508736763e3	0.4803166882356418231659416e3	52		
739	0.22730334709321419e0	0.52811964312854538e0	0.25930432143994565e3	0.48031676208739008216534e3	52		
740	0.26112275207217628e0	0.51828813312200125e0	0.26420046952813441e3	0.4803170505158905649004873e3	52	s	
741	0.23510786362481532e0	0.53041462047957764e0	0.26405129693968768e3	0.4803247626648528310757567e3	52		
742	0.28960541334247771e0	0.51964488720313646e0	0.27846488469286108e3	0.4803323074540184719939637e3	52		
743	0.29625909209433701e0	0.52103740403745939e0	0.2831937208970431e3	0.4803395225661654069962959e3	52		
744	0.15659499412942841e0	0.52738966025099333e0	0.24351455363111513e3	0.4891538035842598836383758e3	53		c
745	0.15615532738223359e0	0.5274989285397149e0	0.24349924713875963e3	0.4891538055435159154823968e3	53		
746	0.18144582229500102e0	0.52664157410637265e0	0.24895226173612814e3	0.4893555006138972015163004e3	53	s	
747	0.25475970701395001e0	0.51123876750696974e0	0.26082317675352739e3	0.4893555008254014384084898e3	53		
748	0.18013676653647757e0	0.52702223434296685e0	0.24890069659246479e3	0.4893555066912554707753867e3	53		
749	0.24564532705597023e0	0.51532019132074532e0	0.26062090975930591e3	0.4895128390483943762330382e3	53		
750	0.2559107389962593e0	0.51519690140039375e0	0.26453800631386399e3	0.4895128390483943762330382e3	53		
751	0.25107850209595049e0	0.51491067410151557e0	0.2623849572128686e3	0.4895128982261646595164474e3	53		
752	0.2212395033881584e0	0.53296709676998673e0	0.26620507851034654e3	0.4895378495903917086396968e3	53		
753	0.21531179931458409e0	0.53923030429758054e0	0.26954056516924924e3	0.48955051594267976430581e3	53		
754	0.17093884528581914e0	0.52672179220979095e0	0.25101201722449757e3	0.4985324337025588789451944e3	54		
755	0.27467719711409396e0	0.5293596306238242e0	0.29079581612188486e3	0.4988316605299627223944548e3	54	s	
756	0.28763160524016251e0	0.52544708198224216e0	0.29370309709339988e3	0.4988316605299627223944548e3	54	s	
757	0.20854537220844457e0	0.52232569349774237e0	0.26298861881904437e3	0.5080159762585501480380384e3	55		
758	0.20956097805967207e0	0.5218015298261266e0	0.26289505884966931e3	0.508015982415442982009529e3	55	s	
759	0.21109849919367735e0	0.52291517994978585e0	0.26428238823805568e3	0.5080176947802609881825644e3	55		
760	0.22426667055956007e0	0.51727151624606413e0	0.26417672334054663e3	0.5080178366578706721100334e3	55		
761	0.21272830045266437e0	0.5245322415778391e0	0.2661284176545484e3	0.5080196576920784945603031e3	55	s	
762	0.27648547067338979e0	0.51754532719328215e0	0.28589508985873441e3	0.5080421680855069406478769e3	55	s	
763	0.24236087537479138e0	0.52285610172922401e0	0.27553732794018751e3	0.5080421685327042634412437e3	55		
764	0.23778790158164241e0	0.5261587700035022e0	0.27658704339693809e3	0.5080423536231537192074217e3	55		
765	0.27939027696540641e0	0.51788085299277437e0	0.28762447923096552e3	0.5080423538179037988659304e3	55	s	
766	0.26357809233365667e0	0.51990186654905244e0	0.28197222172926834e3	0.5080433184722545503434642e3	55		
767	0.24349512956481365e0	0.53028156791312693e0	0.2825904109966421e3	0.5080479715980043747394741e3	55		
768	0.28513719530398192e0	0.51960581030679666e0	0.29214493533887835e3	0.508047999617377812874032e3	55	s	
769	0.24910527808218184e0	0.53364911926156472e0	0.28814108865088577e3	0.5080533837525793404027328e3	55		
770	0.29189182980360144e0	0.52096788597715126e0	0.29704731915186082e3	0.5080533843039118312945932e3	55	s	
771	0.25340591004375766e0	0.51582863414670234e0	0.27900360880221336e3	0.5172434057497786848875187e3	56	s	
772	0.25660291131671721e0	0.5170677731481713e0	0.28144255637689562e3	0.5172434057497786848875187e3	56	s	
773	0.2241520402964617e0	0.53002677954466704e0	0.27974143588766827e3	0.5172528651270198284202484e3	56		
774	0.22614414848044623e0	0.52850931208548769e0	0.27914982051151177e3	0.5172528707981401780299557e3	56		
775	0.22521177806181914e0	0.52935193573721143e0	0.27954210675837861e3	0.5172529010411116426639064e3	56		c
776	0.23073038775819414e0	0.53179528536394705e0	0.28386653202880717e3	0.5172630353732073982171568e3	56		
777	0.2312923353610395e0	0.53148715934270947e0	0.28380832418227331e3	0.5172630353732073982171568e3	56		
778	0.23407690743990598e0	0.53946505556176718e0	0.29245500021161942e3	0.5172827185559787095051101e3	56		c
779	0.22656486878612284e0	0.51369315715085852e0	0.27165254736300313e3	0.5264322648067876167259843e3	57		
780	0.26192400185489529e0	0.51414347778415382e0	0.286223157036703e3	0.5264339626747560045004151e3	57		

N	v_x	v_y	T	T^*	k	s	c
781	0.20720857118232271e0	0.51946440089165448e0	0.274522243343547295e3	0.5357460174866965929787237e3	58		
782	0.21129051816377469e0	0.51773435478666617e0	0.27445414386573896e3	0.5357460250663051957168338e3	58		
783	0.21036388572856618e0	0.51854057011033809e0	0.27480620837192349e3	0.5357460680789412074172423e3	58	s	c
784	0.21007344025235274e0	0.519300205527227e0	0.27533521773766259e3	0.535746468200894572272581e3	58		
785	0.21653434101416649e0	0.51683819600491163e0	0.27549849306350066e3	0.5357464682115118979884514e3	58		
786	0.21098382921461183e0	0.52008968158628652e0	0.27629537043840251e3	0.5357471025429897937680774e3	58		
787	0.21907493559952464e0	0.51704983493226277e0	0.27655696567232084e3	0.5357471052143930170320462e3	58	s	
788	0.21294608039661144e0	0.52082099034476846e0	0.27757446498438584e3	0.5357478453148846135222968e3	58		c
789	0.22126254019475292e0	0.51754961623483072e0	0.277747167421882e3	0.5357479144300530539966358e3	58		c
790	0.22355902283947458e0	0.51799983905620322e0	0.27895194929958749e3	0.535748748525941663599621e3	58		
791	0.21449230218618507e0	0.52203428288651274e0	0.27913425318775238e3	0.5357487488565461484029251e3	58	s	
792	0.21598733009233906e0	0.52321008812534244e0	0.28066470164257784e3	0.535749682477593681962747e3	58	s	
793	0.22602076217426888e0	0.51862995645941544e0	0.28038840960077705e3	0.5357496849216925374264427e3	58		
794	0.22786027403240509e0	0.51947008187397177e0	0.28179349473518949e3	0.5357505584034162322332435e3	58		c
795	0.21795390527286639e0	0.52426182930883729e0	0.28227747230822662e3	0.5357505586962468529839223e3	58		c
796	0.22906990518500031e0	0.52062862352914071e0	0.28325254405554246e3	0.5357513874033695756621079e3	58		
797	0.22032163929209048e0	0.52527977659956429e0	0.2840321444110167e3	0.5357513999574099116444044e3	58	s	
798	0.22245521061721154e0	0.52565194862770722e0	0.28515447664540163e3	0.5357518652615293334650705e3	58		
799	0.26684473313570582e0	0.52168674682029369e0	0.30063538172570104e3	0.5357675680380410614573323e3	58	s	c
800	0.25266126323376669e0	0.52984064418666069e0	0.30174969424041216e3	0.535769784910645478670267e3	58		c
801	0.2473881595886186e0	0.51290666390070613e0	0.28867802213091717e3	0.5448137016041053532134431e3	59		
802	0.23474985167155293e0	0.51291077399665457e0	0.28357487847416494e3	0.5448138535754736353919499e3	59		
803	0.20555016548516517e0	0.52199849748591069e0	0.28080983154800656e3	0.544932862637049298912835e3	59		
804	0.22089587428534172e0	0.51571223642602295e0	0.28082672335464654e3	0.544932862637049298912835e3	59		
805	0.26051626346404468e0	0.51815150712991596e0	0.299350333558969e3	0.5449727014773730480877509e3	59	s	
806	0.23312884501450799e0	0.5286299963820991e0	0.29706345726917e3	0.5449786362936560837915189e3	59		
807	0.2319740020121731e0	0.52942233826148691e0	0.29733236055242421e3	0.5449786501710092076329564e3	59		
808	0.23891748159623852e0	0.51682522103090562e0	0.29356135480144823e3	0.5541674604670707367863944e3	60		
809	0.1670213594856355e0	0.52788460437189699e0	0.28348895263615509e3	0.5631911331354134202686656e3	61		
810	0.21870518118693493e0	0.51933827706584049e0	0.29274419720315631e3	0.5634799360341038699448261e3	61		
811	0.21948116847597129e0	0.52016318922932333e0	0.2937666780166813e3	0.563479942497067465892624e3	61		
812	0.22077301219144516e0	0.51962383297730276e0	0.29377346351923083e3	0.5634799424970674791093317e3	61	s	
813	0.22318336333185384e0	0.52030124353590843e0	0.29529967608363816e3	0.5634799701176544637355088e3	61		
814	0.22121071425909689e0	0.5211548729133245e0	0.29531037331824511e3	0.5634799701177196035242101e3	61		
815	0.22322949292442957e0	0.52204990872552709e0	0.29689908119595382e3	0.5634800052977250318331859e3	61		
816	0.22516803150418181e0	0.52116793221024867e0	0.29685476002204322e3	0.5634800052977250318331859e3	61	s	
817	0.22582196358715728e0	0.52244058050449265e0	0.2982746854819818e3	0.5634800216831279121828376e3	61		
818	0.19463824907949382e0	0.5163944589085904e0	0.28650076119256538e3	0.5724369302293415944770315e3	62		
819	0.20996623570339601e0	0.52393185789306042e0	0.29842578015067281e3	0.5726691586445005513934976e3	62		
820	0.21091200832385004e0	0.52335541302496916e0	0.29824703041819181e3	0.5726691586445005513934976e3	62		
821	0.22636139318011743e0	0.51761132689877319e0	0.29892377963879037e3	0.5726713368712808942466952e3	62		

Comment: Some solutions may have the same T^* when rounded to 25 digits but differ with more digits (for example solutions 601 and 602)

The old solutions (previously found solutions) are from [1-3] (taken from tables in [1] and [2] and the table for sequence V (figure-eight) at [4]).

[1] Shuvakov, Milovan. "Numerical search for periodic solutions in the vicinity of the figure-eight orbit: slaloming around singularities on the shape sphere." *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* 119.3 (2014): 369-377.

[2] Shuvakov, Milovan, and Mitsuru Shibayama. "Three topologically nontrivial choreographic motions of three bodies." *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* 124.2 (2016): 155-162.

[3] Dmitrashinovich, V., Hudomal, A., Shibayama, M., Sugita, A. (2018). "Linear stability of periodic three-body orbits with zero angular momentum and topological dependence of Keplers third law: a numerical test." *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 51(31), 315101.

[4] <http://three-body.ipb.ac.rs/sequences.php>