```
dt; j1; j2; j3; j4; j5; j6; f1ags; aux1; aux2; out1; out2; out3; out4
0.005:9.49165382685944:-24.1945042963245:18.8315108725849:-38.6302193384585:-49.5
0.005; 9.491690384245; -24.1941272672899; 18.8278962507137; -38.6300126853303; -49.575
0.005; 9.49700515668877; -24.1694327341892; 18.6198227788637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -38.6335004106709; -49.588637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.688637; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867; -49.68867
0.005; 9.4993035615364; -24.1620090190998; 18.5625879746181; -38.6385510761761; -49.50
0.005:9.50992828977224:-24.135131514961:18.3685727661804:-38.6697951241246:-49.43
0.005; 9.51484124478638; -24.1250149432741; 18.299915974931; -38.6866616783214; -49.40
0.005; 9.52046892887308; -24.1145086304251; 18.2306470305234; -38.7070971177627; -49.3806470305234; -38.7070971177627; -49.3806470305234; -38.7070971177627; -49.3806470305234; -38.7070971177627; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.3806470305234; -49.380647030524
0.005; 9.52680604775575; -24.103717573149; 18.1613372622689; -38.7311703779507; -49.34
0.005; 9.54979795726563; -24.0705624479593; 17.9565046375095; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -38.8245420399529; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.2865035; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.286505505; -49.286505; -49.286505; -49.286505; -49.2865055; -49.2865055505; -49.2865055; -49.286505555
0.005; 9.56793650557629; -24.0486030684032; 17.8238842199361; -38.9023448444369; -49.1
0.005; 9.58766134569305; -24.0274051572081; 17.6946723069554; -38.9895330431849; -49.0
0.005; 9.5979090207328; -24.0172513285298; 17.6314123718321; -39.0356399618491; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028321; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.0282221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028221; -49.028
0.005:9.60829672628233:-24.0074771128455:17.5691568612695:-39.0828556049388:-48.9
0.005; 9.6187373575981; -23.9981433232975; 17.5080432284445; -39.1307559030978; -48.93
0.\ 005; 9.\ 63944340298191; -23.\ 98102925792; 17.\ 3899949260483; -39.\ 2269772856235; -48.\ 840192925792; 18.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 8401929257925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 840192925792; 19.\ 8401929
0.005; 9.6495532196842; -23.9733551809768; 17.3335056110184; -39.274531351996; -48.796
0.005; 9.65940679330153; -23.9663301814594; 17.279019087791; -39.3212435596495; -48.75
0.005; 9.69511130088191; -23.9452332278061; 17.0850809646165; -39.4936607307397; -48.5
0.005; 9.71011688680599; -23.938877893423; 17.0042355365901; -39.5676860624692; -48.52
0.005:9.71679386533017:-23.9366454351826:16.9679876904019:-39.6009255066692:-48.4
0.005; 9.72289052622619; -23.9349675453812; 16.9345024137566; -39.6314285383328; -48.4
0.005; 9.73328268656228; -23.9329894460712; 16.8757471317912; -39.6837110168214; -48.488933110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.48893110168214; -48.488931101682146
0.005; 9.73756158094416; -23.9325324980008; 16.8504838882558; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.483888258; -39.7053127384154; -48.4838882588; -39.7053127384154; -48.4838882588; -39.7053127384154; -48.48388882588; -39.7053127384154; -48.48388882588; -39.7053127384154; -48.48388888888588588
0.005; 9.74677800205595; -23.932361310427; 16.7917167476542; -39.7518228457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942; -48.351828457942
0.005; 9.7511288024587; -23.9327302012471; 16.7594859124572; -39.7735777942945; -48.33
0.005; 9.75174523925735; -23.9328114270495; 16.7542951137967; -39.7766175679324; -48.3
```

 $0.\ 005; 9.\ 75207754937961; -23.\ 9328587985165; 16.\ 7513256081593; -39.\ 7782428525618; -48.\ 3$ $0.\ 005; 9.\ 75221772384612; -23.\ 9328795156912; 16.\ 7499976260942; -39.\ 7789222138688; -48.\ 3$ $0.\ 005; 9.\ 75225432720164; -23.\ 932884934687; 16.\ 7496309381705; -39.\ 77909790659; -48.\ 3290$ $0.\ 005; 9.\ 75225705551488; -23.\ 9328853290367; 16.\ 7496022258242; -39.\ 779110880463; -48.\ 32$

```
766445465685;6.8792422980826;1;0;0;0;0;0;0
766289955713:6.8792647515291:1:0:0:0:0:0:0
764240210734:6.8795606738155:1:0:0:0:0:0:0
6542884481;6.8806717866052;1;0;0;0;0;0;0
738656568091;6.883253267364;1;0;0;0;0;0;0
706130747342;6.8879467563714;1;0;0;0;0;0;0
655091974731;6.895310138555;1;0;0;0;0;0;0
582458768638;6.9057865437949;1;0;0;0;0;0;0
485979764387;6.9196989060052;1;0;0;0;0;0;0
364166814343;6. 9372597177313;1;0;0;0;0;0;0
216175662556; 6. 9585883714281; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0
41671118756; 6. 9837307465315; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0
840700960636; 7. 0126775357136; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0
13592754815:7. 0453792544342:1:0:0:0:0:0:0
60880077043:7. 0817569924572:1:0:0:0:0:0:0
83258921285;7.1217087890823;1;0;0;0;0;0;0
781571124201;7.1651120874376;1;0;0;0;0;0;0
56809123948;7.2118230865521;1;0;0;0;0;0;0
110135066759;7.2616739996466;1;0;0;0;0;0;0
4290693663;7.3144692770115;1;0;0;0;0;0;0
356704796805;7.3699817931149;1;0;0;0;0;0;0
953351199512;7. 4279498586621;1;0;0;0;0;0;0
534921164171:7. 4880757249267:1:0:0:0:0:0:0
103738684595; 7. 5500260228264; 1; 0; 0; 0; 0; 0
662358361771;7.6134343432386;1;0;0;0;0;0;0
135323487;7.677905935549;1;0;0;0;0;0;0
760164234249:7.7430242933011:1:0:0:0:0:0:0:0
05252699794;7.8083592212584;1;0;0;0;0;0;0
851828689838; 7. 8734758466913; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0
2890399154; 7. 937943956023; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0
1340566127;8.0013470101981;1;0;0;0;0;0;0
29930365835;8.0632902196122;1;0;0;0;0;0;0
111213626374;8. 1234071408334;1;0;0;0;0;0;0
07514176514;8. 1813643885841;1;0;0;0;0;0;0
32090791904;8. 2368642307788;1;0;0;0;0;0;0
953219777995;8. 2896450423541;1;0;0;0;0;0;0
60603407427;8.3394798229983;1;0;0;0;0;0;0
80715246111;8. 3861732198094;1;0;0;0;0;0;0
978434271302:8.4295577207675:1:0:0:0:0:0:0
700194807292;8.4694898784168;1;0;0;0;0;0;0
446852104138;8. 5058475622823;1;0;0;0;0;0;0
219117341485;8. 5385292975843;1;0;0;0;0;0;0
017540392454;8.5674566983278;1;0;0;0;0;0;0
842465340349;8.5925808136964;1;0;0;0;0;0;0
93955603753;8.6138928440236;1;0;0;0;0;0;0
71689515434;8. 6314391098997;1;0;0;0;0;0;0
474832923399;8.6453393359265;1;0;0;0;0;0;0
401903129589:8.6558061973003:1:0:0:0:0:0:0
50648563441;8.6631626280904;1;0;0;0;0;0;0
317981332724;8. 6678515574135;1;0;0;0;0;0;0
```

300015550551;8.6704304735799;1;0;0;0;0;0;0 292283471706;8.6715404639046;1;0;0;0;0;0;0;0 22436889;8.6718360837292;1;0;0;0;0;0;0 90068144174;8.6718585140603;1;0;0;0;0;0;0