Alla testisarjoja.

Pienehköt lähtötiedostot alkavat "monimutkaisuus"

Keskikokoiset lähtötiedostot alkavat "ISOmonimutkaisuus"

Suuret lähtötiedostot alkavat "tosiISOmonimutkaisuus"

Pienet tiedostot ajettu lisäksi eriksen kukin n. 3 kertaa.

Tällä hetkellä tulokset näyttävät seuraavilta:

Pienehköt lähtötiedostot

Yksittäin ajettuna tulokset ovat järkeenkäypiä. Astar voittaa. Erityisesti kun polku etenee suoraan sivuille, ylös tai alas. Sarjana ajettuna tulokset epämääräisit. Voi olla että suoritus on sarjan nopeampaa ja tulokset ei sen vuoksi vertailukelpoisia.

Keskikokoiset lähtötiedostot

Variaatiota vielä vähän. Astar voittaa selvästi

Suuret lähtötiedostot

Variaatiota vielä vähän. Astar häviää. Tätä täytyy tutkia.

Lisää testejä tarvitaan ja myös pohdintaa lähtötiedostojen koon suhteen sekä yksittäin/sarjana ajettujen eroavaisuuksien suhteen.

Testidata alla.

Lahtotoedosto	ratkaisu (ms) Dijkstra	Astar	polunpituus (Dijkstra	(aikayksikkoa) Astar	
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\Tira monimutkaisuus001.bmp monimutkaisuus002.bmp monimutkaisuus003.bmp monimutkaisuus004.bmp monimutkaisuus005.bmp monimutkaisuus006.bmp monimutkaisuus006.bmp monimutkaisuus007.bmp monimutkaisuus008.bmp monimutkaisuus008.bmp monimutkaisuus009.bmp	HT\testing>java 78 10 10 0 10 0 10 0	-jar TiraLabra 20 10 10 0 10 10 0 10	-1.0-SNAPSHOT- 38 43 142 53 275 174 224 178	-hannuntemppu.jar 38 43 142 53 275 174 224 178 178	monimutkaisuus00 9
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\Tira ISOmonimutkaisuus001.bmp	171	47	172	172	ISOmonimutkaisuus00 2
ISOmonimutkaisuus002.bmp 	125	46	188	188	
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\Tira tosiISOmonimutkaisuus001.bmp tosiISOmonimutkaisuus002.bmp tosiISOmonimutkaisuus003.bmp	HT\testing>java 4751 1492 1264	-jar TiraLabra 3928 6529 2919	-1.0-SNAPSHOT- 377 392 1933	-hannuntemppu.jar 377 392 1933	tosiISOmonimutkaisuus00 3
<pre>D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\Tira tosiISOmonimutkaisuus001.bmp tosiISOmonimutkaisuus002.bmp tosiISOmonimutkaisuus003.bmp</pre>	HT\testing>java 4477 2063 963	-jar TiraLabra 4331 4586 5681	-1.0-SNAPSHOT- 377 392 1933	-hannuntemppu.jar 377 392 1933	tosiISOmonimutkaisuus00 3

D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus001.bmp Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=38 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 47 ms Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=38 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms

```
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus001.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=38 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 63 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=38 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus001.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=38 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 62 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=38 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 20 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus002.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=43 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=43 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 15 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus002.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=43 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 70 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=43 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 20 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus002.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=43 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 60 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=43 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus003.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=142 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 94 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=142 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 36 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus003.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=142 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 91 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=142 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus003.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=142 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 94 ms
              polun kulkemiseen kavtetty aika=142 aikavksikkoa. ratkaisuun kului aikaa 47 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus004.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=53 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=53 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus004.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=53 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 70 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=53 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus004.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=53 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 85 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=53 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 32 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus005.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=275 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=275 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 40 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus005.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=275 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=275 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 47 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus005.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=275 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=275 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 50 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus006.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=174 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 62 ms
              polun kulkemiseen kaytetty aika=174 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus006.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=174 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 94 ms
```

polun kulkemiseen kaytetty aika=174 aikayksikkoa. ratkaisuun kului aikaa 31 ms

D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus006.bmp

```
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=174 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=174 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus007.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=224 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=224 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 40 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus007.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=224 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=224 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 47 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus007.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=224 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 92 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=224 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 40 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus008.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus008.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus008.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus009.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 90 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus009.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus009.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 90 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=178 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus010.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=192 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 93 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=192 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 47 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus010.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=192 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 94 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=192 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 46 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus010.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=210 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=210 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus011.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=258 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 77 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=258 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 40 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus012.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=206 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 88 ms
               polun kulkemiseen kaytetty aika=206 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 40 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus013.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 93 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 32 ms
D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus014.bmp
Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 94 ms
Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms
```

D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus015.bmp Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 30 ms

D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus015.bmp Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=165 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms

D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus015.bmp Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=177 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=177 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 36 ms

D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus016.bmp Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=177 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 78 ms Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=177 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 31 ms

D:\Hannun_tiedot\opinnot\2014_kesa\TiraHT\testing>java -jar TiraLabra-1.0-SNAPSHOT-hannuntemppu.jar monimutkaisuus017.bmp Dijkstra: polun kulkemiseen kaytetty aika=199 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 80 ms Astar: polun kulkemiseen kaytetty aika=199 aikayksikkoa, ratkaisuun kului aikaa 40 ms