

Testausdokumentti

Reitin etsintää on testattu erikokoisilla syötteillä, joiden ratkaisemisajat on mitattu. Näiden suoritusnopeuksien keskiarvot on koottu tähän dokumenttiin.

Suoritusnopeudet on mitattu millisekunnin tarkkuudella. Testit on suoritettu kymmenen kertaa, minkä jälkeen keskiarvo on laskettu mitatuista nopeuksista.

Nämä tulokset kertovat, kuinka pitkä keskimääräinen aika on lyhyimmän reitin etsimisessä.

Testauksen oikeellisuuden varmistamiseksi operaation ajanoton jälkeen tulostin ohjelman löytämän lyhyimmän reitin ja varmistin, että reitti on oikea. Aika on otettu pelkästään lyhyimmän reitin etsimisestä.

Aloitus- ja lopetuspisteinä vastakkaiset kulmat, eikä labyrintissa ole ollenkaan seiniä.

Syötteen koko:	Keskimääräinen aika:
----------------	----------------------

10 x 10 labyrintti	0,3 millisekuntia
--------------------	-------------------

20 x 20 labyrintti	0,7 millisekuntia
--------------------	-------------------

50 x 50 labyrintti	3,0 millisekuntia
--------------------	-------------------

100 x 100 labyrintti	14,6 millisekuntia
----------------------	--------------------

1000 x 1000 labyrintti	148,2 millisekuntia
------------------------	---------------------

Nämä tuokset kertovat kuinka kauan tyhjän labyrintin luomisessa kuluu keskimäärin aikaa.

Ajanoton jälkeen tulostin labyrintin pisteet ja varmistin, että labyrintti oli luotu oikein.

Syötteen koko:	Keskimääräinen aika:
----------------	----------------------

10 x 10 labyrintti	0,0 millisekuntia
--------------------	-------------------

20 x 20 labyrintti	0,2 millisekuntia
--------------------	-------------------

50 x 50 labyrintti	0,7 millisekuntia
--------------------	-------------------

100 x 100 labyrintti	2,1 millisekuntia
----------------------	-------------------

1000 x 1000 labyrintti	76,5 millisekuntia
------------------------	--------------------

Nämä tulokset kertovat labyrintin pisteiden alustuksessa keskimääräisesti kuluvan ajan.

Aika on otettu pelkästään toimenpiteestä, jossa labyrintin luoduille pisteille lasketaan heuristiset arvot ja sijoitetaan ne oikeille alkioille.

Syötteen koko:	Keskimääräinen aika:
----------------	----------------------

10 x 10 labyrntti	0,0 millisekuntia
-------------------	-------------------

20 x 20 labyrntti	0,2 millisekuntia
-------------------	-------------------

50 x 50 labyrntti	0,7 millisekuntia
-------------------	-------------------

100 x 100 labyrntti	1,7 millisekuntia
---------------------	-------------------

1000 x 1000 labyrntti	52,9 millisekuntia
-----------------------	--------------------