

一、先把 max iteration 都設 30，調整 population size 看看：

population size	max iteration	iteration times	average error	average approximation
100	30	30	0.0001711526929418931	1.4141567694666672
400	30	30	0.00431615254551696	1.4130667344200003
700	30	30	0.003073224057129013	1.4131221811699999
1000	30	30	6.441123058758732e-05	1.4142209622666668

觀察結果覺得變異影響滿大的，看過程就會看到有些離答案很近了，又被變異到很遠的地方。

二、再來試看看調整 mutation 的機率。原本 mutation 是機率高於 0.8 才會做，調整成高於 0.5 以及高於 0.95 看看(固定 population 500，iteration 30)：

Mutation timing	population size	max iteration	iteration times	average error	average approximation
>0.95	500	30	30	0.0002976561800354031	1.4141082357599992
>0.5	500	30	30	4.171700343313193e-05	1.41419901385