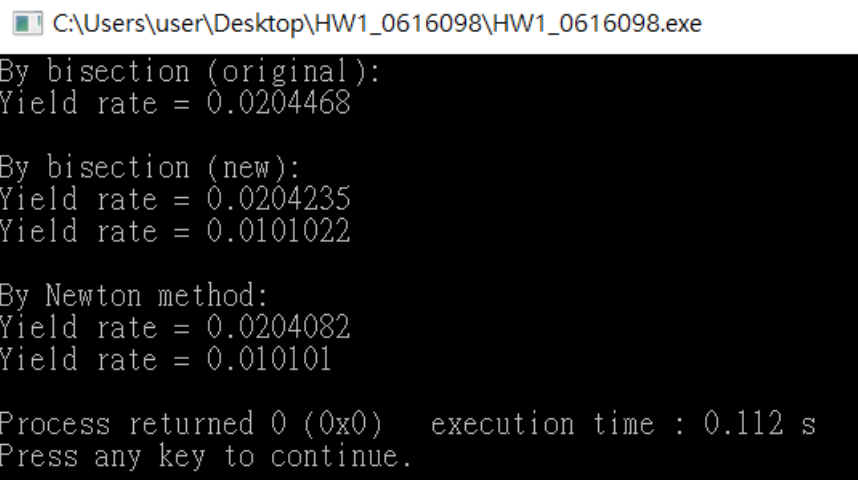


HW1

0616098 黃秉茂

原本 **bisection** 的方法會碰到問題，只能求一個根。所以要把方法改成先找出大概的極值點，先用該極值點和 **1** 這個區間找出較大的解，再用極值點和 **0** 這個區間找出較小的解。

牛頓法則是先假設根為 **1** 找出較大的解之後，再假設根為 **0** 找出較小的解。



```
C:\Users\user\Desktop\HW1_0616098\HW1_0616098.exe
By bisection (original):
Yield rate = 0.0204468

By bisection (new):
Yield rate = 0.0204235
Yield rate = 0.0101022

By Newton method:
Yield rate = 0.0204082
Yield rate = 0.010101

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.112 s
Press any key to continue.
```

原本 **bisection** 的方法會碰到問題(只有一個解)

而用極值點算出來的 **bisection** 的答案和牛頓法算是接近。