**計算型智慧 作業三說明文件**

1. **使用資料集：**

在作業一成功過彎的資料，train4D.txt & train6D.txt

1. **使用數據：**

* 使用實數型基因演算法
* 每個迴圈隨機選擇輪盤or競爭式複製
* 每個迴圈隨機選擇交配方式(PPT上的方式)
* 突變方式採用scale(0~1) \* noise(-1~1)加上隨機選的基因上面(PPT的方式)

1. **成功數據：**

* 4D：

Iterations : 1500

Colony size : 26

Crossover rate : 1

Mutation rate : 0.5

J : 5

需時：96.05秒

* 6D：

Iterations : 2000

Colony size : 26

Crossover rate : 1

Mutation rate : 0.5

J : 8

需時：216.44秒