**Introduction to Artificial Intelligence - Homework 2**

NE6114011 人工智慧科技碩士學位學程碩一 楊雲翔

**1 Brute Force Method實現方式**

本次作業的題目為⼯作指派問題，為一經典的組合問題，我採用的Brute Force method為窮舉法，舉出所有可能的組合，並計算出各組合的cost，進而找出最佳組合，使用這個方法必定可以找到最佳解。

**2 Genetic Algorithm實現方式**

以下是基因演算法的步驟

1. 初始化母體，
2. 從母體中隨機選擇父母進行交配，

**3 Genetic Algorithm**

Mutation

|  |  |
| --- | --- |
| Cross-over method |  |
| Accuray |  |
|  |  |

**4比較Brute-Force與Genetic algorithm**