Mission 1 (Quadratic probing)

此任務的做法必須依照大於資料總數的最小質數建立一個2次探勘的Table再來依照每一筆資料學生的ID字元相乘得到起始位址，接著以起始位置key若遇上collision 加上0^2、1^2、2^2、3^2…直到循環一遍資料無位置存取為止。

Mission2 (Double Hash)

此任務的做法為使用兩個Hash function 來尋找位置，以第一個Hash 最為起始點如果每次遇到碰撞就加 (1、2、3….) \* 第二個Hash 直到位置為空直為止。

**心得**

本次任務1,2相對直覺但是在遇到任務1(Quadratic probing)時要注意一件事它並非像 (linear probing) and (Double hash如果Table 大小為質數)一樣遇到多次的碰撞人可以把table填滿為止，但是(Quadratic probing)有一定的數量限制如果超過一定程度Collision位置的probing就會循環了。

URL: <https://youtu.be/y6U5BUPvNLc>