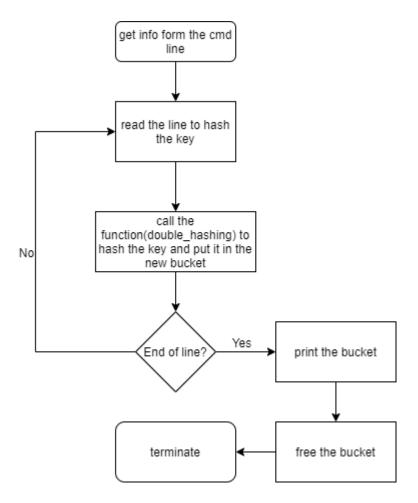
# F74076108\_蔡秉睿\_Hw5\_Readme

### 1. screen shot:

```
| PROBLEMS | OUTPUT | DEBUG CONSOLE | TERMINAL | TEMINAL | TEMINA
```

## 2. program architecture:



### 3. program function:

i. int double\_hashing(int key, int i):

計算 hash1 和 hash2,然後再用兩者算出真正的 hash 值 Parameters:

- a. int key:要放進 bucket 的數值,也是用來計算 hash 的值
- b. int i:一開始都是 0,但如果算出來的 bucket 已經 有放一個 key 了,就要+1,直到算到沒有放 key 的 bucket。

#### 4. program design:

這次作業我先宣告動態宣告一個 input(暫存 key)和 bucket(二維陣列),然後再用 while 迴圈把 key 存進來並呼叫 double\_hashing function,算出新的位置,把 key 放進去;最後再把所有 bucket print 出來,然後 free 掉宣告的 bucket 和 input。這次作業我覺得困難的點是動態宣告一個二維陣列,因為以前沒試過用 malloc 宣告二維的陣列,至於其他的部分大概想一下就能寫出來了。