HW5

Result screenshot

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Program Architecture

先用函式讀入單行的測資，然後用atoi將其轉成整數儲存，再使用迴圈判斷，根據這次hash key的原理，將其一一轉入對應的hash table位置中，底下會詳細解釋。

Program function

int atoi(const char \*str)

這是將讀入的字串轉為整數的函式

How you design your program

這次的程式邏輯還算簡單，可以花不長的時間就想出解法。我的想法是先讀入，並轉為整數儲存後，先在最外面包一層for 由0跑到TABLE\_SIZE，接著裡面用if else分成兩個區塊，分別處理目標hash table是否已經有數字佔據，為了判別，我還額外設了一個check陣列，長度也是TABLE\_SIZE，若該格已經有數字，則該格的check值為1，若沒有則為0。Else if裡面是處理若目標table已經有數字，則使用do while，並每次都將i+1，就可以符合hash規則，這樣這次作業就完成了。