

I. 作者簡介：

系級：測量 112

學號：F64099552

姓名：陳英翔

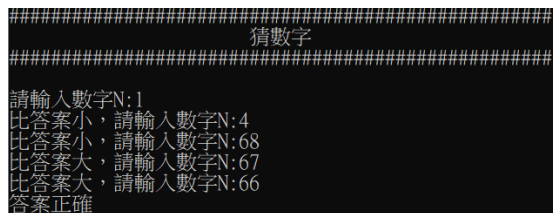
e-mail : 0307eito@gmail.com

II. 程式簡介：



```
#include <iostream>
#include <string>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<"      n      n "<<endl;
    cout<<" / \ " <<endl;
    cout<<" | . | "<<endl;
    cout<<" | ( _ ) | 大小猜数字 !!!<<endl;
    cout<<" / \ " <<endl;
    cout<<" | u | "<<endl;
    cout<<" / \ ">"<<endl;
    cout<<" { } "<<endl;
    cout<<" { } "<<endl;
    cout<<" | \ / "<<endl;
    cout<<" | / \ "<<endl;
    cout<<" | / "<<endl;
    cout<<" u { } "<<endl;
    cout<<" { } "<<endl;
    system("pause");
    cout<<" "<<endl;
```

在開始猜數字之前，我做了一個初始畫面，畫面中我做了一隻文字圖的熊，使用 `cout` 的方式一行一行堆疊做圖出來的。任意鍵繼續的部分，我使用了函數庫 `stdlib.h` 中的 `system("pause")` 去達到效果。



```
cout<<"#####"<<endl;
cout<<"          猜数字          "<<endl;
cout<<"#####"<<endl;
cout<<"<endl;
int ANS=66;
cout<<"請輸入數字N:";
int count=0;
while (true)
{
    int N;
    cin>>N;
    count+=1;
    if (N<ANS)
    {
        cout<<"比答案小，請輸入數字N:";
    }
    if (N>ANS)
    {
        cout<<"比答案大，請輸入數字N:";
    }
    if (N==ANS)
    {
        cout<<"答案正確"<<endl;
    }
}
```

此處進入猜數字的部分，首先依照題意先設置變數 `ANS` 為 66，接下來製作一個 `while` 迴圈，而迴圈主體裡面一共假設了三種情況，輸入值 `N>ANS`、輸入值 `N<ANS`、輸入值 `N==ANS`。而迴圈的終止條件為當輸入值 `N==ANS` 時使用 `break` 跳出。

在 while 迴圈外面，除了變數 `ANS=66` 之外，我還設置了一個變數 `count=0`。此變數在迴圈執行時，每輸入完一次數字，`count` 就會被加上 1，想要得到使用者到底輸入了幾次才成功猜對數字。

測試資料的比對

請輸入數字 N：50
比答案小，請輸入數字 N：75
比答案大，請輸入數字 N：67
比答案大，請輸入數字 N：66
答案正確

(範例結果)

請輸入數字N:50
比答案小，請輸入數字N:75
比答案大，請輸入數字N:67
比答案大，請輸入數字N:66
答案正確

(程式結果)

自訂測資 (ANS 皆為 66)

請輸入數字N:0
比答案小小,請輸入數字N:1
比答案小小,請輸入數字N:4
比答案小小,請輸入數字N:5
比答案小小,請輸入數字N:6
比答案小小,請輸入數字N:7
比答案小小,請輸入數字N:8
比答案小小,請輸入數字N:9
比答案小小,請輸入數字N:0
比答案小小,請輸入數字N:66
比答案正確

結束

恭喜答對！一共猜了10次！

請輸入數字N:2323
 比答案大，請輸入數字N:5555
 比答案大，請輸入數字N:867677676
 比答案大，請輸入數字N:56656
 比答案大，請輸入數字N:66
 答案正確

結束

恭喜答對！一共猜了5次！

輸入值小於 ANS

輸入值大於 ANS

請輸入數字N:66
答案正確

結束

恭喜答對！一共猜了1次！

請輸入數字N:34
比答案小，請輸入數字N:78
比答案大，請輸入數字N:2
比答案小，請輸入數字N:90
比答案大，請輸入數字N:45
比答案小，請輸入數字N:66
答案正確

結束

恭喜答對！一共猜了6次！

第一次輸入就猜對

隨機輸入