

# 作業 #03

■#練習：饅頭之家住了大綠、小綠、阿藍、阿紫等四個人，其中大綠是小綠的姐姐，而且比她大三歲，阿藍則是比小綠年齡的兩倍少五歲，而阿紫年齡的十位數和阿藍相同、個位數和大綠相同。已知小綠的年齡，你能推算出阿紫是幾歲嗎？

■Requirements：

1. 輸入一個正整數，代表小綠的年齡
2. 請輸出阿紫是幾歲

■Sample Input：8

■Sample Output：11

# 參考程式碼與結果

- 你可以參考下列程式碼修改，也可以自己從頭開始寫。只要執行結果必須符合右邊的格式即可。

```
作業 #03.cpp x
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5
6      int x;
7      int y;
8
9      cout << "請輸入小綠的年紀： ";
10     cin >> x;
11
12     // Your Code
13
14     cout << "阿紫的年紀是： " << y << endl;
15
16     return 0;
17 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main exan Q x
.cpp example02.cpp example03.cpp example04.cpp ex
ample05.cpp example06.cpp example07.cpp example08
.cpp example09.cpp example10.cpp main.cpp 作業 #0
2 - 參考解答.cpp 作業 #02.cpp 作業 #03 - 參考解答
.cpp
> ./main
請輸入小綠的年紀： 8
阿紫的年紀是： 11
> []
```

輸入一個正整數，代表小綠的年齡

請輸出阿紫是幾歲

# 作業繳交說明

你需要繳交以下檔案到 **Portal** 作業：

- 1. cpp 程式碼
- 2. 程式碼內有文字說明的註解
- 3. 執行結果截圖

(若無法上傳多個檔案，請壓縮成 zip 或 rar 格式，並且命名成「學號.zip」或「學號.rar」)

■ 上課驗收者只需上傳程式碼即可

■ 本次作業截止時間：

10/10 (日) 23:59

```
main.cpp
1 // 學號： 1091000 姓名：王大明
2 /* 文字說明：這個作業當中，我利用一個變數 x 存放名字並且利用
   cout 做印出。 */
3
4 #include <iostream>
5 #include <string>
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     string x = "王大明";
10    std::cout << "Hello World, " << x << endl;
11 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
Hello World, 王大明
> 
```