

# 作業 #16

■#練習：費氏數列（Fibonacci Sequence）是指下一項為前兩項的和，其結果為 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...。

■Requirements：

1. 請輸入 n 並且計算小於等於 n 的費氏數列存入陣列
2. 輸入兩個正整數代表 i 和 j
3. 印出費氏數列的長度及 i 到 j 的值

■Sample Input：89, 3, 6

■Sample Output：11, 3, 5, 8, 13

Fibonacci 為 1200 年代的歐洲數學家，在他的著作中曾經提到：「若有一隻兔子每個月生一隻小兔子，一個月後小兔子也開始生產。起初只有一隻 兔 子，一個月後就有兩隻兔子，二個月後有三隻兔子，三個月後有五隻兔子（小兔子投入生產）...」。

# 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。

main.cpp

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5
6     // Your Code
7
8     return 0;
9 }
10
```

<https://ProductiveFussySystemadministrator.v123582.repl.run>

clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp

./main

89

3

6

11 3 5 8 13

印出長度與從左到右  
的數值

依序輸入最大值、左位、右位

# 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：

11/20 (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
> 
```