

# 作業 #12

■#練習：程式會從 1 跑到 N 當中的每個數字 n，n 會根據不同的倍數印出不同的字串。

■Requirements：

1. 輸入一個數字 N，可重複輸入直到結束
2. 每次會從 1 跑到 N，根據條件輸出
3. 最多只能使用 4 個條件判斷（if 或 ?:）

■Sample Input：參考下頁

■Sample Output：參考下頁

- n = 3 的倍數，輸出 Fizz
- n = 5 的倍數，輸出 Buzz
- n = 7 的倍數，輸出 Jazz
- n = 3 和 5 的倍數，輸出 FizzBuzz
- ...

# 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  }
```

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

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

./main

5 ← 輸入 n，印出 1 到 n 之間的數

1, 2, Fizz, 4, Buzz,

9

1, 2, Fizz, 4, Buzz, Fizz, Jazz, 8, Fizz,

21

1, 2, Fizz, 4, Buzz, Fizz, Jazz, 8, Fizz, Buzz, 11, Fizz, 13, Jazz,  
FizzBuzz, 16, 17, Fizz, 19, Buzz, FizzJazz,

█

← 可重複輸入直到結束

# 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」)

■ 本次作業截止時間：  
僅限上課繳交

```
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
> 
```