作業 #12

- ■#練習:對於一個正整數 N 來說,如果它的因數只有1和 N 本身,沒有其他的因數,則我們稱它為「質數」。質因數分解是指一個數字拆解成由質因數所組成的乘積。
- Requirements:
 - 1. 程式可重複輸入直到輸入 0 表示結束
 - 2. 每次輸入一個數字 n
 - 3. 請輸出 1~n 的質因數分解
- ■Sample Input: 參考下頁
- ■Sample Output:參考下頁

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
                                                                 https://ThoroughStrictWebpages.v123582.repl.run
       #include <iostream>
                                                                 clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
       using namespace std;
                                                                 /main
                                                                      ←── 輸入 n ,印出 1 到 n 之間的數
   3
                                                                 1 = 1 * 1
       int main(){
                                                                 2 = 1 * 2
   5
                                                                 3 = 1 * 3
   6
         // Your Code
                                                                 2 = 1 * 2
                                                                 3 = 1 * 3
         return 0;
                                                                 4 = 1 * 2 * 2
                                                                 5 = 1 * 5
                                                                 6 = 1 * 2 * 3
                                                                 7 = 1 * 7
```

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:

10/23 (日) 23:59

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

→ ./main

Hello World, 王大明

→ ■
```