

作業 #22

■#練習：A self-dividing number is a number that is divisible by every digit it contains. 例如，128 是一個 self-dividing，因為 1、2、8 都可以被 128 整除。

■Requirements：

1. 輸入兩個正整數代表 left 和 right
2. 請定義一個判定 self-dividing number 的 Function，回傳 Boolean 值
3. 請輸出 left 和 right 間符合條件的數

■Sample Input：1, 22

■Sample Output：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 22

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      int left, right;
6      cin >> left >> right;
7
8      for(int i = left; i <= right; i++){
9          cout << i << endl;
10         // Your Code
11     }
12     return 0;
13 }
14
```

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

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

./main

1 22

← 輸入兩個數字，作為開始跟結束

1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 15 22

印出區間內的 self-dividing number

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：
12/19 (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
> 
```