

作業 #08

■#練習：由於地球公轉一周大約是 365.242199 日，所以如果以一年 365 日來記算的話每四年需要多出一天，稱為閏年。但這樣還是不太精確，因此又有所謂百年不閏，逢四百年又閏的規定。

■Requirements：

1. 輸入一個正整數 N，代表這是西元 N 年
2. 請將是否為閏年的結果存成 bool 型態
3. 請判斷是否為閏年印出「閏」or「平」

■Sample Input：2005, 1996, 1900, 2000

■Sample Output：平, 潤, 平, 潤

- 不是 4 的倍數：平年
- 是 4 的倍數但非 100 的倍數：閏年
- 是 100 的倍數但非 400 的倍數：平年
- 是 400 的倍數：是閏年

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      int year;
7
8      cout << "輸入年份：";
9      cin >> year;
10
11     if (year % 4 == 0) {
12         cout << "閏";
13     }
14
15     return 0;
16 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
輸入年份：2000 ← 輸入年份
閏 ← 輸出閏年或平年
```

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：

10/09 (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
```

```
> █
```