作業 #27

- ■#練習:一個人趕著鴨子去每個村莊賣,每經過一個村子賣去所趕鴨子的一半又一隻。這樣他經過了 N 個村子後還剩兩隻鴨子,問他出發時共趕多少隻鴨子?經過每個村子賣出多少隻鴨子?
- Requirements:
 - 1. 讓使用者輸入數字代表經過 N 個村子(可重複輸入)
 - 2. 請利用遞迴計算鴨子的數量(每回合與總和)
- ■Sample Input: 8
- ■Sample Output:總共賣出了 510 隻鴨子

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
                                                    clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main answer.cpp main.cpp
                                                    ./main
    #include<iostream>
     using namespace std;
    int duck(int num);
 5 □ int main(){
                                                    經過第 6 個村子時,賣出 2 隻鴨子
 6
                                                    總共賣出了 126 隻鴨子
      while( cin >> N){
        // Your Code
10
      return 0:
11
12
                                                    經過第7個村子時,賣出2隻鴨子
13 □ int duck(int num){
                                                    總共賣出了 254 隻鴨子
14
      // Your Code
15
                                                    經過第 2 個村子時,賣出 2 隻鴨子
                                                    總共賣出了 6 隻鴨子
16
```

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: 12/18(日)23:59

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
→ ./main
Hello World, 王大明
→ ■
```