

# Stone 數羊

第七組：林侑佳、郭柏毅、蕭士東、蕭葦倫、吳承翰

September 15, 2025

## 1 Problem - 題目敘述

### 說明

Stone 的愛犬運氣很好，抽到了兩塊農田，過了數年後，各有一些羊群，因為羊實在太多了，懶得一隻隻數，所以他決定分別統計完兩邊的羊數再相加。他現在已經數完羊了，請幫他計算他有幾隻羊。



Figure 1. Flock of sheep [Wel20]

### 輸入格式

一行，輸入兩個數字  $a$  和  $b$

### 輸出格式

輸出數字  $a+b$  的結果

### 輸入範圍

$$0 \leq a, b \leq 2^{30}$$

Sample input 1

```
0 0
```

Sample Output 1

```
0
```

Sample input 2

```
0 1
```

Sample Output 2

```
1
```

配分

Subtask 0 至 19：各 5 分，總分 100 分

## 2 Solution - 解題思路

本題需要使用的演算法為加法，觀察題目敘述可發現是要計算羊隻數量的總和，故使用 C library 中預設的 '+' 運算符號來執行加法演算法。且因本題輸入範圍較大，所以應使用 long long int 來設定輸入和輸出的變數值，即可完成此題。

## 3 AC Code

```
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     long long int a;
4     long long int b;
5     scanf("%lld%lld", &a, &b);
6     printf("%lld\n", a + b);
7     return 0;
8 }
```

## 4 TestData - 測資設計

除了一筆測資的輸入會是  $a=2^{30}$ ， $b=2^{30}$ ，確認同學有沒有使用 long long int 外，其餘測資為隨機生成。

## 5 Teamwork - 團隊分工情況

姓名	工作內容	貢獻度
林侑佳	1. 把範例測資裡的測資弄成我們的 2. 將範例裡的 judge.py 裡的 ac code 改成我們的 ac code (python judge.py 就能顯示出分數了) 3. 把配分調成一題 5 分 4. 校對題目	20%
郭柏毅	1. 提供題目的故事雛形 2. 完成題目敘述 (問題描述、Input 格式、Output 格式、配分)	20%
蕭士東	1. 寫 AC code 2. 提供題目設計 3. 提供解題思路	20%
蕭葦倫	1. 提供測資的設計，須有一筆檢查資料型態是否正確 2. 生成 20 筆測資	20%
吳承翰	1. 撰寫統整報告 2. 整理分工情形 3. 增加題目敘述	20%

## References

[Wel20] Keith Weller. Image number k4166-5, 2020. United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, <https://www.ars.usda.gov/oc/images/photos/apr12/k4166-5>, Accessed: 2025-09-15.