

TODO 競賽名稱

TODO 競賽名稱 試題本

競賽規則

1. 競賽時間：202TODO/TODO/TODO TODO:TODO ~ TODO:TODO，共 TODO 小時。
2. 本次競賽試題共 TODO 題，每題皆有子任務。
3. 為了愛護地球，本次競賽題本僅提供電子檔，不提供紙本。
4. 每題的分數為該題所有子任務得分數加總；單筆子任務得分數為各筆繳交在該筆得到的最大分數。
5. 本次初選比照南區賽提供記分板，複選比照全國賽不提供記分板。
6. 全部題目的輸入皆為標準輸入。
7. 全部題目的輸出皆為標準輸出。
8. 所有輸入輸出請嚴格遵守題目要求，多或少的換行及空格皆有可能造成裁判系統判斷為答案錯誤。
9. 每題每次上傳間隔為 120 秒，裁判得視情況調整。
10. 所有試題相關問題請於競賽系統中提問，題目相關公告也會公告於競賽系統，請密切注意。
11. 如有電腦問題，請舉手向監考人員反映。
12. 如有如廁需求，須經過監考人員同意方可離場。
13. 不得攜帶任何參考資料，但競賽系統上的參考資料可自行閱讀。
14. 不得自行攜帶隨身碟，如需備份資料，請將資料儲存於電腦 D 槽。
15. 競賽中請勿交談。請勿做出任何會干擾競賽的行為。
16. 如需使用 C++ 的 `std::cin` 或 `std::cout` 可將以下程式碼插入 `main function` 以及將 `endl` 取代為 `'\n'` 來優化輸入輸出速度。唯須注意不可與 `cstdio` 混用。

```
std::ios::sync_with_stdio(false);  
std::cin.tie(nullptr);
```

A. AplusBproblem

Problem ID: Fresh13Test_AplusB

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB

$$20000807 + 87 = ?$$

Figure 1: 世紀難題

你被給了二整數 A B

求 $A + B$

— 輸入 —

第一行輸入一整數 A

第二行輸入一整數 B

— 輸出 —

輸出一行整數，代表 $A + B$ 之值

— 輸入限制 —

- $|A| \leq 2 \cdot 10^9$
- $|B| \leq 2 \cdot 10^9$

— 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	50	$1 \leq A \leq 100, 1 \leq B \leq 100$
3	50	無額外限制

— 範例輸入 1 —

1
3

— 範例輸出 1 —

4

— 範例解釋 1 —

基礎題型，二個位數的加減，可以使用直式來解決此問題。

$$1 + 2 = 3$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 2 \\ \hline 3 \end{array}$$

— 範例輸入 2 —

9
1

— 範例解釋 2 —

資優題型，加法已經達到 10 以上了，必須往下一高位累加。

— 範例輸出 2 —

10

— 範例輸入 3 —

9
18

$$9 + 1 = 10$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 1 \\ \hline 10 \end{array}$$

— 範例輸出 3 —

27

— 範例解釋 3 —

這題有點超綱，你需要從最低位開始進行加法，假如已經達到 10 以上，必須得 1 往前累加！

有點困難，建議讀者仔細觀察並思考。

$$9 + 18 = 27$$

$$\begin{array}{r} 1\text{←}9 \\ + 18 \\ \hline 27 \end{array}$$