高一生程式設計排名賽環境測試賽 高一生程式設計排名賽環境測試賽 試題本

競賽規則

- 1. 競賽時間: 2025/06/08 10:00 ~ 11:00, 共 1 小時。
- 2. 本次競賽試題共 3 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. 本次比賽提供記分板。
- 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 30 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. 因為是環境測試賽,所以沒有什麼規定,厂厂。
- 13. 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

87 = ?

Figure 1: 世紀難題

你被給了二整數 AB

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 -

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

- 子任務 -

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

- 範例輸入 1 -

1

- 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。

$$1 + 2 = 3$$

$$\frac{1}{2}$$

- 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

$$9 + 1 = 1 0$$

- 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。