範例競賽

試題本

競賽規則

- 1. 競賽時間: 2022/01/01 00:00 ~ 23:59, 共 24 小時。
- 2. 本次競賽試題共 1 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. 全部題目的輸入皆為標準輸入。
- 6. 全部題目的輸出皆為標準輸出。
- 7. 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。
- 8. 每題每次上傳間隔為 120 秒,裁判得視情況調整。
- 9. 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。
- 10. 如有電腦問題,請舉手向監考人員反映。
- 11. 如有如廁需求,須經過監考人員同意方可離場。
- 12. 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。
- 13. 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。
- 14. 競賽中請勿交談。請勿做出任何會干擾競賽的行為。
- 15. 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);
```

TPS 範例題目 A. 四則運算

A. 四則運算

Problem ID: Arithmetic Time Limit: 1.0s Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 圖片說明

如果需要放圖片,如上語法。\ 行末使用兩個半形空格為換行語法。 **這是粗體語法**。

使用紅色文字

本題複製自 $TOJ 96 \circ \setminus$ 小明算數學 $\circ \setminus$

TPS 範例題目 A. 四則運算

- 輸入 -

一行包含兩個整數,一個運算子的算式,格式如:\ A+B\ 可能出現的運算子有 + , - , * , 以及 / 。\ 除法不會出現負數。\

- 輸出 -

輸出運算結果。注意,老師要求好學生書寫算式要過程完整,字型整齊。因為小明是個好學生, 所以他被要求按照嚴格的格式書寫!要把原本的題目謄寫一遍再加上答案喔。\

- 輸入限制 -

 $-10^{18} \le A, B \le 10^{18}$

- 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	20	$A = 0 \cdot 1 \le B \le 10^4$
3	30	$0 \le A, B \le 10^4$
4	50	無額外限制

TPS 範例題目 A. 四則運算

- 範例輸入 -
- -42 * 9
- 範例輸出 -

$$42 * 9 = -378$$

B. 浮點誤差但不使用 checker

Problem ID: pB Time Limit: 1.0s Memory Limit: 512MiB

輸出 A*B/C。

- 輸入 -

第一行有三個浮點數 A,B,C。

- 輸出 -

輸出 A*B/C。

- 輸入限制 -

 $0 < A, B, C \le 10^{12} + 1$

- 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	20	Simple tests
3	80	Hacked tests

- 範例輸入 -

12.3 4.56 7.89

- 範例輸出 -

7.10874525

C. 浮點誤差使用 checker

Problem ID: pC Time Limit: 1.0s Memory Limit: 512MiB

輸出 A*B/C。

- 輸入 -

第一行有三個浮點數 A,B,C。

- 輸出 -

輸出 A*B/C。

- 輸入限制 -

 $\bullet \ 0 < A, B, C \leq 10^{12} + 1$

- 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	20	Simple tests
3	80	Hacked tests

- 範例輸入 -

12.3 4.56 7.89

- 範例輸出 -

7.10874525

TPS 範例題目 D. Checker 範例

D. Checker 範例

Problem ID: pD Time Limit: 1.0s Memory Limit: 512MiB

輸出兩個數值間的任何一個偶數。

TPS 範例題目 D. Checker 範例

- 輸入 -

第一行有兩個整數 A, B。

- 輸出 -

輸出 A 和 B 間任何一個偶數。

- 輸入限制 -

• $0 \le A, B \le 1000$

- 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	20	$A, B \leq 10$
3	30	$A, B \le 100$
4	50	無額外限制

TPS 範例題目 D. Checker 範例

- 範例輸入 -
- 4 8
- 範例輸出 -

4

範例競賽 試題本

附錄

TODO: 附錄內容