

中原大學 — 學習團隊 · 第一次程式模擬賽

模擬賽時程

日期：2020 年 8 月 7 日 (星期六)

時間：	賽前測試	15:00~17:00
	正式競賽	18:00~21:00

地點：(線上連結) <http://cyice-sgroup.ddns.net:1111/domjudge/public>

(如無法連線的話，可以改用原本的 VPN 連線方式：[DOMjudge 連線與使用教學](#))

題組：總題數至少 6 題，所有題目均為中文，於隔日會提供本次模擬賽的題解。

系統與程式執行

此比賽是以模擬線上程式競賽做考量，平台架設採用多數大專院校競賽使用的 DOMJudge，規則採用完全答對始以得答對題數之規定，並在編譯時可能會有以下幾種情況：

CORRECT	程式通過所有的測資。此次送出不會有時間懲罰
COMPILE-ERROR	編譯錯誤。此次送出不會有時間懲罰 (如果編譯時間超過 30 秒，亦會被視為編譯錯誤)
TIMELIMIT	程式執行的時間超過題目要求的時間，很可能是因為程式效能不佳
RUN-ERROR	程式執行時有出現一些執行錯誤，比如說像是除以 0、存取到不正確的記憶體位置(如陣列超出範圍)、記憶體超過上限等
NO-OUTPUT	程式並未輸出任何東西
OUTPUT-LIMIT	程式輸出的大小超過允許範圍
WRONG ANSWER	程式的輸出不正確

比賽帳密會在開放測試時寄送到 email 信箱，如過 5 分鐘還未收到帳密者還請務必私訊我們。

計分與排名

隊伍以解題數量多者排名較前，解題數量相同時，以總消耗時間少者排名較前。

答對的題目的消耗時間計算方式為比賽開始至解出題目所消耗的分鐘數。

如解出前有答錯，每答錯一次需要另加 20 分鐘。

總消耗時間為所有答對題目的消耗時間加總。

未答對的題目不計消耗時間。

平手判定：解題數與消耗時間均相同時，以先答對最後一題者獲勝。

編譯環境

Judge System: DOMjudge 7.3.0

OS: Linux

Distribution: Ubuntu 20.04

Judgehost Hardware:

- CPU: i7-9750H Mobile (2.60 GHz)
- RAM: 4GB
- ROM: 64GB SSD

Compilers / Interpreters :

- C/C++: GNU Compiler Collections 9.3.0
- Java: OpenJDK 11.0.8
- Python 3: 3.8.2 (CPython)
- Python 2: 2.7 (PyPy 7.3.1)

Options for Compiler or Run-time Environment

- C++: `g++ -std=c++17 -x c++ -Wall -O2 -static -pipe`
- C: `gcc -std=c18 -x c -Wall -O2 -static -pipe YOUR_SOURCE_CODE.c -lm`
- Java (compile): `javac -encoding UTF-8`
- Java (run): `java -Dfile.encoding=UTF-8 -XX:+UseSerialGC`