


2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

總決賽參賽規則

注意：部分規則可能會有小幅更動。請常查閱活動網頁之最新消息。

 **注意事項(其它詳如參賽規則)：**

1. 參賽學生正式比賽當天需穿著由主辦單位提供之 T 恤、名牌及攜帶有照片的學生證或身分證方能入場比賽。
2. 禁止攜帶任何電子通訊器材進入比賽場地，比賽期間如有發現，主辦單位得取消參賽隊伍之參賽資格。(可代為保管，請於賽前於報到處登記)
3. 競賽時間內，參賽者除與同隊隊員或本競賽工作人員聯絡外，不得與其他人員以任何方式交談。
4. 參賽者可攜帶書籍、手冊、紙本式程式碼，但不可攜帶任何機器可讀取的任何軟體或資料。
5. 參賽隊伍如有干擾比賽正常進行之情事，主辦單位得立即停權，以維持比賽順利進行。

交通資訊(※學校正門及公館 (2 或 3 號出口/科技大樓捷運站步行至計資中心約 15 分鐘)

活動網址：<http://contest.cc.ntu.edu.tw/NPSC2023/>

交通資訊：<https://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/live.html>

決賽時程及進入決賽之隊伍：<http://contest.cc.ntu.edu.tw/NPSC2023/schedule.html>

決賽當天聯絡電話(限當天)：02-3366-5022、02-3366-5023

2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

比賽場地規則

注意：部分規則可能會有小幅更動。請常查閱活動網頁之[最新消息](#)。

1. ★注意：未正式宣佈比賽開始前，不得任意動電腦及桌上題目及文件、物品。
2. 參賽學生正式比賽當天需穿著由主辦單位提供之 T 恤、名牌及攜帶有照片的學生證或身分證方能入場比賽。
3. 禁止攜帶任何電子通訊器材進入比賽場地，比賽期間如有發現違規事宜，主辦單位得取消參賽隊伍之參賽資格。(如需代為保管，請於賽前於報到處登記)
4. 每隊限使用一台電腦。
5. 參賽教練正式比賽當天要穿 T 恤、帶名牌才能進入活動會場。
6. 離開比賽場地之座位後，除工作人員外，不得與任何人員交談。
7. 比賽電腦問題請找考場組工作人員。
8. 題目問題請直接於比賽介面詢問。
9. 列印文件考場組工作人員會直接送到您的位置。
10. 其他問題請洽接待組工作人員
11. 提供餐點及飲料於試場走廊上，可自行食用，但請勿帶入考場食用。
12. 指導老師可在 106 階梯教室休息。

2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

競賽方式

1. 每完成一題解題程式上傳後，由裁判評定該次結果正確與否後通知各隊伍。
2. 競賽結束前一小時，即時成績不更新，汽球不發放，以保密最終結果，但如程式錯誤，其結果將持續通知各隊伍。
3. 參賽者可要求說明語意不清或錯誤之題目。經判定同意後，大會將公開對所有參賽者作說明。
4. 除隊友及大會指派之工作人員外，參賽者不得與他人員交談。而大會工作人員也只能就系統相關問題回答競賽者，例如：解釋系統錯誤訊息等。
5. 必要時，大會主席可以修改比賽時間。如比賽時間需修改，工作人員將盡一切可能及時、統一告知參賽者。
6. 如參賽隊伍有任何違反競賽規則、或破壞競賽秩序的行為，大會主席得取消該隊伍的參賽資格。
7. 試題至少六題，題目盡可能地不偏重某一知識領域或有奇怪的比賽用語。

2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

比賽總則

比賽規則(總則)：

1. 比賽途中，會監看網路使用情形，且在比賽結束後會閱讀 source code，以避免任何舞弊行為。舞弊之隊伍將被取消參賽資格，並由他隊依排名遞補。
2. 初賽時須自行準備網路備用方案(只要可以上網地方皆可，沒有場地限制)。
3. 比賽期間，網路僅能用於觀看比賽成績及登入比賽平台。
4. 每隊使用一台電腦。
5. 競賽時間內，參賽者除與同隊隊員或本競賽工作人員聯絡外，不得與其他人員以任何方式交談。
6. 比賽題目問題請直接於比賽平台詢問。
7. 參賽者可攜帶書籍、手冊、紙本式程式碼，但不可攜帶任何機器可讀取的任何軟體或資料。
8. 參賽隊伍如有干擾比賽正常進行之情事，主辦單位得立即停權，以維持比賽順利進行。
9. 若受疫情影響主辦單位保留調整活動日程、錄取隊數、比賽方式、謝絕非參賽選手進入比賽館舍之權利。
10. 本參選規則如有未盡事宜，主辦單位保留修改之權利。

比賽題目參考：

1. 題目例型可參考國內各級單位舉辦之高中/職程式比賽，全世界高中職奧林匹亞程式大賽，及各大學參加的 ACM 程式比賽題目。
2. 可供參考之網頁(詳活動網站)

評分方式：

1. 參賽者的程式正確性以比賽時之評測結果為準。
2. 總答對題數較多者為優勝。
3. 答對題數相同者，以作答耗用時間(分鐘計算)較少者為優勝，若作答耗用時間(分鐘計算)相同者，以最終送出正確的 submit ID 較小者為優勝。
4. 答對的題目中，每送一次錯誤解答就加 20 分鐘解題時間。

2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

決賽規則

一、 比賽環境

●評分環境(server)

作業系統：ubuntu 22.04.2 LTS

比賽平台：DOMJudge

比賽語言：C/C++

編譯器：gcc version 10.2.1 20210110 (Debian 10.2.1-6)

編譯參數：C: -O2 -std=c11 -static -lm, C++: -O2 -std=c++17 -static

註：比賽平台可先參考 <https://www.DOMJudge.org/> 熟悉使用。參賽者需注意程式編譯器版本差異以避免程式碼無法通過編譯。

●比賽環境(client)

作業系統：Windows 10 64bit

編譯器：msys2 gcc 13.2.0 64bit

編輯器(IDE)：a. Dev C++ 6.3、b. Code::Blocks 20.03、c. gVim 8.2、d. notepad++ 8.5.8、e. Sublime Text 4(Build 4152)、f. msys2 (以上軟體僅提供英文介面)

二、 比賽規則

1. 在比除了觀看比賽成績及使用介面程式之外，禁止使用網路。
 2. 在比賽期間，除了同隊之參賽者及大會工作人員之外，禁止和其他人交談。
 3. 參賽者可以攜帶參考書籍及筆記，但不可以攜帶具計算或通訊功能之機器、或機器可讀之資料。
 4. 每隊使用一台電腦。
 5. 比賽電腦問題請找考場組工作人員、題目問題請直接於比賽介面詢問。
 6. 提供餐點及飲料於試場走廊上，可自行食用，但請勿帶入考場食用。
 7. 禁止任何破壞比賽場地秩序、干擾他隊解題之行為。
 8. **參賽隊伍如有干擾比賽正常進行之情事，主辦單位得立即停權，以維持比賽順利進行。**
 9. 若受疫情影響主辦單位保留調整活動日程、錄取隊數、比賽方式、謝絕非參賽選手進入比賽館舍之權利。
- **注意事項：不可攜帶任何電子通訊器材進入比賽場地。**

三、 計分方式

1. 參賽者的程式正確性以比賽時之評測結果為準。
2. 總答對題數較多者為優勝。
3. 答對題數相同者，以作答耗用時間(分鐘計算)較少者為優勝，若作答耗用時間(分鐘計算)相同者，以最終送出正確的 submit ID 較小者為優勝。
4. 答對的題目中，每送一次錯誤解答就加 20 分鐘解題時間。

2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

四、 解題標準解釋

程式碼提交後，可能的裁判 (Judge) 結果如下：

項目	裁判結果	說明	是否罰時 (Penalty)
1	CORRECT	程式正確	No
2	COMPILER-ERROR	程式編譯錯誤。請參考編譯器輸出的額外訊息。比賽環境的編譯器與參數設定可以在 technical info 頁面找到。	No
3	RUN-ERROR	程式執行錯誤。 1. 程式結束時的回傳值非零 (non-zero exit)，或是有 exception 發生。有可能是因測試資料造成非預期的結束。 2. 請確定你的 main 函式不要回傳非零的值。 3. 程式使用超過允許範圍的記憶體。	Yes
4	TIMELIMIT	程式執行時間超過限制門檻，因而被強制終止。 請注意，程式輸出的結果在正確結束之前都不會被檢查，所以拿到 TIMELIMIT 無法驗證結果是否正確。	Yes
5	WRONG-ANSWER	程式於時限內結束，但答案錯誤。	Yes
6	OUTPUT-LIMIT	程式產生過多輸出，導致程式被強迫終止。	Yes
7	NO-OUTPUT	程式沒有任何輸出。	Yes
8	TOO-LATE	程式在比賽結束後才上傳，將不會再執行。	No

補充：程式競賽中常見的 Memory Limit Exceeded 在 DOMjudge 上的裁判結果將會是 RUN-ERROR。

2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

決賽時程

活動日期：12/2(六)08：15~16：00(國小組/國中組)

時間	活動流程	地點
08：15~09：00	參賽者報到	一樓大廳
09：00~09：30	參賽者測試機器	B1 電腦教室
09：30~09：50	決賽規則說明(QA)	206 室
09：50~10：00	驗證進場	B1 電腦教室
10：00~14：00	進行比賽	B1 電腦教室
14：00~15：00	休息時間	106 室
15：00~15：30	頒獎典禮	106 室

活動日期：12/2(六)08：45~17：00(高中組)

時間	活動流程	地點
08：45~09：30	參賽者報到	一樓大廳
09：30~10：00	參賽者測試機器	116 室電腦教室
10：00~10：20	決賽規則說明(QA)	106 室
10：20~10：30	驗證進場	116 室電腦教室
10：30~15：30	進行比賽	116 室電腦教室
15：30~16：30	休息時間	106 室
16：30~17：00	頒獎典禮	106 室

附註：

1. 參賽學生正式比賽當天需穿著由主辦單位提供之 T 恤、名牌及攜帶有照片的學生證或身份證方能入場比賽。
2. 禁止攜帶任何電子通訊器材進入比賽場地，比賽期間如有發現，主辦單位得取消參賽隊伍之參賽資格。
3. 離開比賽場地之座位後，除工作人員外，不得與任何人員交談。
4. 每隊使用一台電腦。
5. 比賽電腦問題請找考場組工作人員、題目問題請直接於比賽介面詢問。
6. 提供餐點及飲料於試場走廊上，可自行食用，但請勿帶入考場食用。
7. 指導老師可在 106 階梯教室休息。

2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

交通資訊

- 台大地圖與交通資訊：<http://www.ntu.edu.tw/about/map.html>
- 地址：10617 台北市羅斯福路四段一號 台灣大學計算機及資訊網路中心
聯絡電話：02-3366-5022、02-3366-5023

抵達之各種交通方式

- [台大計資中心交通資訊](#) [台大校園地圖](#)
- 台大校總區訪客交通資訊
- 捷運—淡水新店線-公館站(2 號、3 號出口)或復興木柵線- 科技大樓站
◇ 台北捷運公司：<https://www.metro.taipei/>
- 臺北市公共運輸處-公車動態資訊系統：<https://ebus.gov.taipei/ebus>
◇ 公車：109、643、642、668、675、0 南、280、311、207、松江幹線、敦化幹線、0、505、907、253、284、52、676、208、5、1501 指南宮經泰山、1550 基隆-台北



2023 網際網路程式設計全國大賽總決賽

National Problem Solving Contest on Internet

(December 2, 2023 Website : <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2023/>)

台大校園地圖

台大地圖與交通資訊：<http://www.ntu.edu.tw/about/map.html> (詳細地圖下載：http://www.ntu.edu.tw/about/map/B_01_A.jpg)

※學校正門及公館/科技大樓捷運站步行至計資中心約 15 分鐘。

地址：10617 台北市羅斯福路四段一號 台灣大學計算機及資訊網路中心 聯絡電話：02-3366-5022、02-3366-5023

