

國立臺北大學資訊工程學系
101 學年度第一學期
程式能力檢定考試
考試辦法

- 一、依據：教育部全國大專電腦軟體設計競賽要點。
- 二、宗旨：為鼓勵本系學生培養程式設計能力，特舉辦本檢定考試，採用電腦自動評判，以檢測考生之程式設計能力。另根據本系《程式能力畢業資格檢定辦法》，於本次考試達通過門檻者，即符合本系程式能力畢業資格。
- 三、主辦單位：國立臺北大學資訊工程學系。
- 四、協辦單位：國立臺北大學程式設計研究社。
- 五、考試資格：資訊工程系學士班各年級學生。若報名參賽人數超過比賽場地容量限制，則本系應屆畢業生具有保障資格，其餘由主辦單位考慮各年級之報名人數，進行調整。
- 六、報名方式：請一律透過『臺北大學資工系程式能力檢定考試線上報名系統』報名。
(報名系統網址：<http://programming.club.ntpu.edu.tw/ProgrammingTest>)
- 七、報名開始日期：101 年 10 月 22 日 (星期一) 上午九時起
- 八、報名截止日期：101 年 11 月 9 日 (星期五) 下午五時止
- 九、考試日期：101 年 11 月 13 日 (星期二) 下午五時三十分～下午九時。
- 十、考試地點：本校三峽校區商學大樓 3F10 與 3F11 電腦教室
(請按現場公佈之座位表入座)。
- 十一、考試流程：

17:30-18:00	報到 考試規則說明
18:00-21:00	程式考試 (3 小時)

- 十二、獎勵方式：
本檢定考試將依據評審成績給予獎勵如下：

第一名	第二名	第三名	佳作 (至多3名)
獎金4000元	獎金3000元	獎金2000元	獎金1000元

本系系務會議得視實際狀況調整上述各項獎勵名額 (亦可從缺)，且獎勵方式僅適用於資工系學士班學生。

十三、考試規則：

- (1) 考生必須攜帶學生證，否則無法參加考試。考試開始後，遲到二十分鐘以上者不得進場。
- (2) 每人使用一部電腦，機器需於測試時間內測試完畢。考場設備及作業環境由主辦單位提供和設定，考生不得任意更改設定。
- (3) 考試時嚴禁使用各種行動裝置、外部儲存設備 (例如隨身碟)、以及非主辦單位提供之個人電腦。
- (4) 考生除向主辦單位指定之工作人員及系統維修人員請教系統相關問題，如系統錯誤訊息等，不得與其他人員或考生互相研討觀看。
- (5) 考試進行中，考生若需至試場外飲用茶水、如廁，可舉手取得監考人員同意後進行之，惟不得與他人研討試題。
- (6) 考試期間有任何違反上述競賽規則或破壞競賽秩序的行為，情節嚴重者，得取消考試資格。

十四、使用語言：

本次考試開放使用下列程式語言作答：

- (1) C/C++ (編譯器版本：gcc version 4.6.3 (Ubuntu/Linaro 4.6.3-1ubuntu5))
- (2) Pascal (編譯器版本：Free Pascal Compiler version 2.4.4-3.1 for i386)

十五、考試環境：

主辦單位將提供考生下列文字編輯器與開發環境以利程式撰寫：

- (1) 開發環境：Code::Blocks、Dev-C++
- (2) 文字編輯器：Notepad++、gVim、Emacs

十六、評分機制：

考試將使用本校程式設計研究社線上評測系統 (NTPU Online Judge) 自動評分。

評測系統網址：<http://programming.club.ntpu.edu.tw/> (即日起開放考生於此系統練習)
為維護考試公平，該系統管理員與相關試題工作人員皆不得報名考試。

十七、考生不得攜帶任何字典、程式文件、紙本資料、計算紙進入考場。主辦單位將提供考生線上查詢英文字典與 C/C++ 函式庫。

十八、考試題目與通過門檻：

本次考試包含四道程式題目，通過至少一題者視為通過本次考試。另根據本系《程式能力畢業資格檢定辦法》，於本次考試達通過門檻者，即符合本系程式能力畢業資格。

十九、考試題目與評分規則：

- (1) 試題以英文命題。
- (2) 題目採用 ACM-ICPC 題型格式，輸入與輸出資料全為純文字資料，每筆輸入資料可能包含多組測試資料。
- (3) 考生所設計之程式經由網路送至評判伺服器，由電腦自動評判。
- (4) ACM-ICPC 評分規則與排名規則：凡送繳評判的答案，將會有「通過」、「不通過」兩種結果。考生以答對的題數作為評定名次的主要依據；答對題數相同者，以答對題數所耗費時間之總和，作為排名次的依據。答對題目耗費的時間總和，是指考試開始至送繳答案所經過的時間，以分鐘為單位，再加上該題送繳後但被判為錯誤的次數乘以 20 分鐘。答錯的題目所耗費之時間不計。

二十、以上各類事項若有未盡事宜，主辦單位與評審將共同以公平與公開之原則，另做附加之說明與處置。