

2019 年 12 月 ITSA 程式能力線上自我評量

說明文件

一、辦理目的：

為鼓勵程式自學平臺(E-Tutor)之使用者將所學實際應用，並練習解題和促進自我學習，特舉辦本線上評量。讓學生可先利用程式自學平臺(e-tutor)上所建置的題庫練習解題，再利用本線上評量進行自我檢測，了解自我學習狀況，以提升程式設計能力。

二、主辦單位：

教育部智慧創新跨域人才培育計畫—學習服務推動分項計畫
程式能力線上自我評量籌備小組

三、報名資格：

- (一) 全國國中、高中職、大專校院學生皆可報名參加。
- (二) 每隊限 1 位學生。
- (三) 欲參加評量之學生須請 1 位該校專任教師擔任指導教師，由指導教師負責監督。

四、報名方式：

- (一) 欲參加評量之學生，請在報名時間內至報名網站填寫報名資料：

<https://e-tutor.itsa.org.tw/ITSaojcontest/>。

- (二) 須上傳清晰之學生證掃描檔。

提醒：學生證須有清晰可辨識的當年度註冊章，無註冊章之學生證可加蓋系所證明戳章，掃描成電子檔，再上傳至報名系統。

- (三) 報名需要輸入 E-Tutor 平臺帳號，尚無帳號者請先申請帳號。
- (四) 報名截止後，主辦單位會統一整理報名學生資料，並彙整成指導教師同意暨報名切結書，寄給各報名學生之指導教師確認，待指導教師親筆簽章，且於規定日期前回覆給主辦單位才算報名完成。
- (五) 報名完成時會以 E-mail 通知報名學生，另也可於官方網站查詢報名狀態。
- (六) 如有下述狀況，主辦單位將取消報名資格：
 - 1. 報名資料填寫不實之學生。
 - 2. 未填寫指導教師之學生。
 - 3. 上傳的學生證無法辨識其身份，或與報名資料不相符之學生。
 - 4. 指導教師未能在規定日期前回覆指導教師同意暨報名切結書之所有學生。
 - 5. 指導教師回覆指導教師同意暨報名切結書中，勾選不同意之學生。

五、評量方式：

- (一) 本評量採線上作答模式，所以由各指導教師自行決定評量進行地點(例如:各校電腦教室或實驗室)，並集中學生於同一場地進行評量。
- (二) 請使用主辦單位提供之登入器(PC2)登入進行評量；主辦單位會於評量日前一天進行連線測試，並會在官方網站提供登入器(PC2)與教學文件。
- (三) 評量時間以 3 小時為原則；如遇特殊狀況，得延長或縮短評量時間。
- (四) 凡送繳之答案，將會由電腦自動評判其正確性，並將告知通過與否。
- (五) 輸入與輸出資料全為純文字資料，每個輸入資料可能包含多組測試資料，程式必須

從檔案一一讀取測試資料，並依規定將結果輸出。

- (六) 評量期間主辦單位會提供即時解題情況網頁供受測學生參考。
- (七) 評量進行中，請勿抄襲或給予他人之程式碼；主辦單位會於評量後進行檢查。若發現相關行為，則將所有相關評量學生皆取消資格，違者議處。
- (八) 評量期間除請教系統相關問題，如系統錯誤訊息等，不得向主辦單位要求講解題目或詢問答案。
- (九) 其他事項請至官方網站查閱：<https://e-tutor.itsa.org.tw/ITSAojcontest/>

六、評量環境：

- (一) 評量有中文題目與英文題目，至少 9 題。
- (二) 硬體設備及環境由學生自行設定，發展工具：不限定。
- (三) 解題語言：C/C++、Java、Microsoft C#、Microsoft C++，Python。
- (四) 伺服器端環境：
 - 1. 作業系統：Windows 10 64-bit。
 - 2. 評判系統：PC₂ 第九版。
 - 3. 編譯器版本：
 - C/C++：
 - ◆ gcc：5.2.0 (mingw-w64)
 - ◆ g++：5.2.0 (mingw-w64)
 - Java：
 - ◆ Version 1.8.0_111 or later
 - Microsoft C#：
 - ◆ Microsoft (R) Visual C# Compiler version 4.0.30319.34209 or later
 - Microsoft C++：
 - ◆ Microsoft (R) 32-bit C/C++ Optimizing Compiler Version 16.00.30319.01 or later
 - Python：
 - ◆ Python2.7
 - ◆ Python3.6
 - Compiler Command line：
 - ◆ C：gcc -O2 -std=gnu99 -static \$* -lm
 - ◆ C++：g++ -O2 -std=gnu++0x -static \$*
 - ◆ C++11：g++ -O2 -std=c++11 -static \$*
 - ◆ C#：csc
 - ◆ Microsoft C++：cl
 - ◆ Python 3: python3 -m py_compile
 - ◆ Python 2: python2 -m py_compile
 - ◆ Java：javac
 - java -Xmx1024m -Xss8m

七、程式能力證明申請：

解題數達五題(含)以上之學生可於評量結束後，隔週一起 7 日內，可至官方網站提出申

請；主辦單位會將寄送程式能力證明之電子檔。

八、指導學生之評量結果申請：

指導教師可於評量結束後，隔週一起 7 日內，向主辦單位申請提供所有指導學生之評量結果列表，其申請方式：

- (一) 下載及印出「指導學生之評量結果申請書」。
- (二) 指導教師並親筆簽名或蓋章後，請將申請書掃描成清晰可辨識之 PDF 檔。
- (三) 寄送至 contact@itsa.org.tw，主旨填寫「指導學生之評量結果申請_指導教師○○○○」。
- (四) 主辦單位將整理並寄送該指導教師所有指導學生之評量結果(EXCEL 檔)。

九、注意事項

- (一) 為保護其他學生權益，所有資料填寫必須負擔法律責任，如有欺瞞，主辦單位將保留法律追訴權。
- (二) 主辦單位有權對評量中的突發狀況進行處理，參加評量學生不得對此提出異議。
- (三) 本評量為公平起見，禁止投機取巧或破壞競賽秩序等不當行為。
- (四) 隱私權聲明：參加本評量所填寫之資料，將只限用於本評量相關通知與證明。

十、其他未盡事宜，將於官方網站公告實施。

官方網站：<https://e-tutor.itsa.org.tw/ITSAojcontest>

官方 Facebook 粉絲團：<https://www.facebook.com/itsancku/>

十一、評量時程參考：

時程	活動	備註
2019/11/27(三)00:00 至 2019/12/04(三)23:59 止	評量報名	請至官方網站報名
2019/12/06(五)00:00 至 2019/12/10(二)12:00 止	指導教師回覆 <u>指導教師同意暨報名切結書</u>	
2019/12/10(二)16:00 至 2019/12/11(三)16:00 止	連線測試	官方網站下載登入器
2019/12/11(三)18:00 至 2019/12/11(三)21:00 止	正式評量	評量時間 3 小時
2019/12/16(一)00:00 至 2019/12/23(一)23:59 止	程式能力證明申請 指導學生之評量結果申請	向主辦單位申請

※如於評量期間發生颱風、水災、地震等重大天然災害、法定傳染病疫情、空襲、火災等重大事故時，評量是否照常舉行以主辦單位公告為主。評量若順延舉行，將於官方網站另行公告時程。

十二、主辦單位聯絡處：

技術人員：鄭先生

Email：contact@itsa.org.tw

電話：(06) 2757575 分機 62520 轉 1001