# 「2019 年青年程式設計競賽」國際英文組活動辦法

**指導單位**：教育部資訊及科技教育司
**主辦單位**：中華民國電腦學會
**承辦單位**：東海大學資訊工程學系
**報名日期**：即日起至 7 月 22 日止
**報名網址**：https://forms.gle/rE2ZAqXArxMm7aDs6
**競賽時間 : 2018 年 8 月 3 日(六)**
**當日上午 8:30～9:20 報到， 9:30～11:30 練習賽，13:00～16:00 正式賽**

**競賽地點**：台中市東海大學電算中心地下一樓，地址：台中市西屯區台灣大道四段 1727 號

## 一、 主旨

提升我國青年學生之程式設計能力，並選拔優秀軟體程式設計的青年學生，代表我國參加 2019 國際學生程式設計競賽(International School Software Competition，ISSC 2019)。

## 二、 說明

1. ISSC 係由東南亞電腦學會聯盟（South Eastern Asia Regional Computer Confederation，SEARCC）主辦之國際青年學生（18 歲以下）程式設計競賽。
2. 競賽資訊網址：http://www.cs.thu.edu.tw

## 三、 競賽規則

1. 組隊規則：
   (一)有意代表我國參加 ISSC 2019 之高中、高職、或五專前三年學生均可組隊參加。
   (二)每隊隊員 3 人，教練 1 人。
   (三)隊員需為高中、高職、或五專前三年的在學學生，依 ISSC 規定，隊員限制為 18 歲（即 2019 年 1 月 1 日時未滿 18 歲）；
   (四)教練需為高中、高職、或五專現職專任教師，每一位學生只能報名一個隊伍，但一位教練可以指導多隊。
   (五)採團體報名與競賽，每校至多二隊。
2. 題目以英文命題，比賽隊伍可攜帶紙本英文字典一本入場。除主辦單位提供之紙筆之外，比賽隊伍不得攜帶任何資通訊裝置、文件或資料入場，違反上述規定者，一律取消其競賽資格。
3. 程式設計比賽題目類型為問題之解決，輸出和輸入全為文字和數字，圖形介面，作業系統等，將不會是命題與評分的重點。

4. 比賽用的電腦為個人電腦，作業系統為微軟視窗作業系統，比賽評審系統為 PC2。
5. 參賽隊伍需負責經常自行備份其解答程式，以避免任何不可預料之情形發生。
6. 比賽隊伍可以使用以下由主辦單位提供之程式語言編譯器解題，不同題目得以不同程式語言解題:

   i. C/C++
   ii. Java
7. 程式開發工具:Dev-C++，Oracle Java SDK，Microsoft Visual Studio；另提供文書編輯器：Notepad++。
8. 比賽用電腦無提供上網，並無法提供額外軟體安裝。

## 四、 評審

比賽隊伍完成程式之自我測試之後，必須經由比賽評審系統 PC2 傳送至裁判. 裁判的評審結果計有：

1. correct
2. run-time error
3. time-limit exceeded
4. wrong answer

等 4 種。run-time error 是指程式無法正確翻譯或無法正確執行，time-limit exceeded 是指程式執行的時間超過規定的時間，wrong answer 是指程式的輸出答案不正確.

## 五、 成績計算

比賽成績是以答對題數最多的隊伍為優勝，答對題數相同時，以作答時間較少者為優勝. 作答時間僅計算答對題目所用的時間，此時間是指從比賽開始到答對為止的分鐘數. 同一題目若有答錯時，每錯一次另加時間 20 分鐘.

## 六、 獎勵

1. 依成績取最優三名以及佳作若干名，須給獎狀及獎金，必要時得獎名次得從缺或並列。
   (一)第一名：須發獎金 10000 元及每位隊員獎狀乙紙。
   (二)第二名：須發獎金 6000 元及每位隊員獎狀乙紙。
   (三)第三名：須發獎金 5000 元及每位隊員獎狀乙紙。
   (四)佳　作：須發每位隊員獎狀乙紙（由評審委員依參賽隊伍數及作答情形酌予調整名額）。
2. 第一隊伍也同時取得主辦單位之補助，參加 ISSC 2019 國際競賽之我國代表隊資格。
3. 若第一名隊伍放棄代表隊資格，將依名次順序之隊伍遞補代表隊資格。

## 七、 ISSC 2019 代表隊集訓

1. 集訓時間：2019 年 8-9 月(詳細日期另行公布)。

2. 集訓地點：另行公布。
3. 代表隊需全員參加集訓，集訓期間由主辦單位提供便當飲料，以及必要之消耗品。

## 八、 參加 ISSC 2019 比賽

1. 時間與地點：時間地點待 SEARCC 宣布後公告。
2. 經費補助：**中華民國電腦學會將補助代表隊（隊員 3 名，教練 1 名）出國比賽之經濟艙機票，以及參賽期間之交通及食宿費用**。

聯絡處：ISSC 青年程式競賽執行小組，Email: issc@thu.edu.tw
主辦單位遇人力不可抗拒之因素，保有隨時修改、暫停或終止本活動之權利