「2018 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 25日止

**報名網址：**https://goo.gl/forms/l8Pab4qORb12nadO2

**競賽時間** : **2018 年 8 月 11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

1. **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2018國際學生程式設計競賽（International School Software Competition，ISSC 2018）。

1. **說明**
2. 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。
3. 競賽資訊網址：http://www.csroc.org.tw/ISSC/newsd.php
4. **競賽規則**
5. 組隊規則：
   1. 有意代表我國參加ISSC 2018之高中、高職、或五專前三年學生均可組隊參加。
   2. 每隊隊員3人，教練1人。
   3. 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2018年1月1日時未滿18歲)；
   4. 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。
   5. 採團體報名與競賽，每校至多二隊。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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:
11. C/C++
12. Java
13. 程式開發工具：Dev-C++，Oracle Java SDK，Microsoft Visual Studio；另提供文書編輯器：Notepad++。
14. 比賽用電腦無提供上網，並無法提供額外軟體安裝。
15. **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.

1. **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.

1. **獎勵**
2. 依成績取最優三名以及佳作若干名，頒給獎狀及獎金，必要時得獎名次得從缺或並列。
3. 第一名：頒發獎金10000元及每位隊員獎狀乙紙。
4. 第二名：頒發獎金7000元及每位隊員獎狀乙紙。
5. 第三名：頒發獎金5000元及每位隊員獎狀乙紙。
6. 佳 作：頒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）。
7. 第一隊伍也同時取得主辦單位之補助，參加 ISSC 2018國際競賽之我國代表隊資格。
8. 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。
9. 中華民國電腦學會得額外推薦績優隊伍自費參加ISSC2018國際競賽。
10. **ISSC 2018代表隊集訓**
11. 集訓時間：2018年8-9月(詳細日期另行公布)。
12. 集訓地點：另行公布。
13. 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。
14. **參加ISSC 2018比賽**
15. 時間與地點：時間地點待SEARCC宣布後公告。
16. 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](mailto: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