

高雄市 113 學年度高職暨國中電腦程式設計比賽簡章

(高職組)

- 一、依據：高雄市政府教育局 113 學年資訊教育推動細部計畫。
- 二、目的：加強輔導本市高級中學資訊科學教育發展，提高學生對資訊科學問題研究興趣，激發其思考與創造能力，藉以鼓勵學生間與校際間互相觀摩，選拔優勝學生參加教育部舉辦之決賽，並兼顧教育與競賽功能，提升資訊教育品質。
- 三、指導單位：教育部。
- 四、主辦單位：高雄市政府教育局。
- 五、承辦單位：高雄市立海青高級工商職業學校。
- 六、參加對象：本市公私立高級中學、綜合高中（學術學程）及國立大學附屬高級中學、國立高級中學各年級學生。
- 七、參加方式：
 - (一)參加複賽學生，應攜帶含有相片及學校鋼印之學生證，以備必要時查驗。
 - (二)為讓參加複賽學生能熟悉競賽線上自動評分(Online Judge, OJ)操作，賽前會舉辦競賽線上自動評分(Online Judge)操作的線上研習，報名後會以電子信函通知，鼓勵參賽同學踴躍參加，通過六小時研習會頒發研習證書。
 - (三)高職暨國中電腦程式設計比賽非高雄市政府教育局所屬之學校，成績優異者僅頒發優選獎狀及參賽證明。

八、報名日期：各校應於 113 年 10 月 25 日(星期五)以前或是由學校擇期辦理初賽完畢，請學校承辦人上網填寫報名資料。

網址：<https://twgo.io/kh113> 或
<https://forms.gle/xmqXL9H5izPBre5f6>。

請於 11 月 1 日(星期五)下午 5 時前，完成核章（紙本及線上報名均須）送達承辦學校海青張建原老師，或核章完畢後掃描報名表並利用電子郵件完成報名手續（逾時不予受理）。

地址：813 高雄市左營區左營大路 1 號

電話：(07)581-9155 分機 627，張建原、漆慶福老師。

手機：0956510230（張建原老師）

電子信箱：ccy@hcv.s.kh.edu.tw

九、複賽日期：113 年 11 月 23 日(星期六)（承辦學校有供應午餐）

十、複賽程序：08：00 ~ 09：00 報到

09：00 ~ 09：30 試機

09：30 ~ 10：00 命題說明

10：00 ~ 12：00 第一節比賽

12：00 ~ 13：00 用餐

13：00 ~ 15：00 第二節比賽

15：00 ~ 17：00 評審、講評

（依比賽當天情況，得以調整）

十一、複賽地點：高雄市立海青高級工商職業學校-資訊大樓 3 樓。

十二、複賽須知：

(一)複賽解題語言使用 C、C++、Python 等程式語言。

1、編譯器相關參數：

(1)C：編譯參數 gcc -O2 -std=c17。

(2)C++：編譯參數 g++ -O2 -std=C++17。

(3)Python 3.11：執行指令 python3 code.py，寬限值為
題目時限 3 倍。

2、編輯器：Code::Blocks17.12(C，C++)、

Python IDLE3.7、VSCode 1.571(中文版)。

3、評分標準：第一順位總分高者，第二順位答對題數多者，
第三順位總耗時低者。每題耗時計算方式為該題第一次答
對時距競賽開始的總分鐘數，加上每答錯一次加計 20 分
鐘。

(二)競賽試場電腦為 windows 作業系統。如使用其他軟體者，參
賽者需自備軟體，必須由承辦單位審查後，請於比賽前一天
下午 1 時至 4 時親至比賽現場安裝。

(三)比賽方式為線上登入後，線上讀題，並將解題程式碼上傳。

十三、命題評審：由高雄市政府教育局聘請學者專家命題及評審。

十四、命題範圍：以高級職業學校課程教材範圍為原則，並包含部份
相關基礎科學理論題目以評測參加者潛能。

十五、評分標準：依各題目配分，答對者獲得該題分數；排名原則為
總分高者為先，總分相同者以耗時少者為先。

十六、獎勵方式：

(一)初賽優勝者由各校自行獎勵。

(二)複賽優勝學生獎勵如下（獎勵名額在不增加預算情形下，得視比賽成績酌予調整）：

1. 第一名：1 名，每名獎金 2,000 元，獎狀乙紙。
2. 第二名：2 名，每名獎金 1,500 元，獎狀乙紙。
3. 第三名：3 名，每名獎金 1,000 元，獎狀乙紙。
4. 佳作：最多取報名人數的四分之一，獎狀乙紙。
5. 優選：非高雄市政府教育局所屬之學校。

(三)複賽優勝指導教師及指導 4 位以上學生之教師，由高雄市政府教育局頒發獎狀乙紙；指導老師之敘獎由各校依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理。

十七、成績公布日期：113 年 12 月 6 日(星期五)公布於承辦學校網站及計畫官網。

十八、本項活動由高雄市政府教育局聘請學者專家指導競賽活動相關事宜。

十九、辦理本項活動有關人員，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」從優敘獎。

二十、本項比賽相關辦法與資料請利用活動網頁查詢，
承辦學校網址：<https://www.hcvs.kh.edu.tw/>。

高雄市 113 學年度高職暨國中組電腦程式設計比賽簡章

(國中組)

- 一、 目的：加強輔導本市中等學校程式教育發展，提高學生對程式設計等問題研究興趣，激發其思考與創造能力，藉以鼓勵學生間與校際間之互相觀摩，並兼顧教育與競賽功能，提升資訊教育品質。
- 二、 指導單位：教育部。
- 三、 主辦單位：高雄市政府教育局。
- 四、 承辦單位：高雄市立海青高級工商職業學校。
- 五、 參加對象：高雄市國民中學學生，其參賽題目將依據國中學習階段程度另訂。
- 六、 參加方式：參加比賽學生，應攜帶學生證，以備必要時查驗。
本次比賽同時辦理國中小 Scratch 數理解題邀請賽，參加“高雄市 113 年國中小 Scratch 解題觀摩賽”成績優良前十名將獲邀參加本次實
驗性邀請賽
<https://rainforest2019.blogspot.com/p/113python.html>。
- 七、 報名日期：
請至報名活動網站：<https://twgo.io/kh113> 或
<https://forms.gle/xmqXL9H5izPBre5f6>
下載報名表或逕自活動網站線上報名。請於 113 年 11 月 1 日(星期五)
下午 5 時前，完成核章（紙本及線上報名均須）送達承辦學校海青張建
原老師，或核章完畢後掃描報名表並利用電郵完成報名手續（逾時不予
受理）。
海青工商地址：813 高雄市左營區左營大路 1 號
電話：(07) 581-9155 分機 627，張建原、漆慶福老師。
手機：0956510230（張建原老師）。電子信箱：ccy@hcvs.kh.edu.tw

八、 檢定日期：113 年 11 月 23 日(星期六)。

九、 檢定程序：08：00 ~ 09：00 報到

09：00 ~ 09：30 試機

09：30 ~ 10：00 命題說明

10：00 ~ 12：00 第一節比賽

12：00 ~ 13：00 用餐

13：00 ~ 15：00 第二節比賽

15：00 ~ 17：00 評審、講評

(依比賽當天情況，得以調整)

十、 檢定地點：高雄市立海青高級工商職業學校-資訊大樓 3 樓。

十一、 檢定須知：

(一)複賽解題語言使用 C、C++、Python 等程式語言。

1、編譯器相關參數：

(1)C：編譯參數 gcc -O2 -std=c17。

(2)C++：編譯參數 g++ -O2 -std=C++17。

(3)Python 3.11：執行指令 python3 code.py，寬限值為題目時限 3 倍。

2、編輯器：Code::Blocks17.12(C，C++)、Python IDLE 3.7、VSCode 1.571(中文版)。

3、評分標準：第一順位總分高者，第二順位答對題數多者，第三順位總耗時低者。每題耗時計算方式為該題第一次答對時距競賽開始的總分鐘數，加上每答錯一次加計 20 分鐘。

(二)競賽試場電腦為 windows 作業系統。如使用其他軟體者，參賽者需自備軟體，必須由承辦單位審查後，請於比賽前一天下午 1 時至 4 時親

至比賽現場安裝。

(三)比賽方式為線上登入後，線上讀題，並將解題程式碼上傳。

十二、命題評審：由高雄市政府教育局聘請學者專家命題及評審。

十三、命題範圍：以國民中學課程教材為原則，並包含部份相關基礎科學理論題目，以評測參加者潛能。

十四、評分標準：依各題目配分，答對者獲得該題分數；排名原則為總分高者為先，總分相同者以耗時少者為先。

十五、成績公布日期：113 年 12 月 6 日(星期五)公布於承辦學校網站及計畫官網：www.hcvs.kh.edu.tw。

高雄市 113 學年度高職暨國中電腦程式設計比賽報名表

學校名稱						
報名組別	☐ 高職組 ☐ 國中組					
學生姓名	性別	出生年月日 身分證字號 E-mail	學程 年級	使用程 式語言	指導老師姓名 及 E-mail	素食 打 v

比賽當天帶隊老師姓名：_____ 手機：：_____

說明：

一、請務必填寫指導老師姓名，並附上相關資料。同校不同組別者須分別開立報名表。

二、本表填妥後，請註明聯絡單位、電話及核章完畢，於 113 年 10 月 18 日(星期五)前，E-mail 至 海青工商 張建原老師 ccy@hcv.s.kh.edu.tw

電話：07-5819155 分機 627，手機:0956510230。

三、報名並資料煩請上網填報：<https://twgo.io/kh113>。

學 校：

聯絡電話：

E-mail：

承辦人：

教務主任：

校 長：