

高雄市111 學年度高中資訊學科能力複賽暨高職電腦程式設計比賽簡章

(高中組)

- 一、依據：高雄市政府教育局 111 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：佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學。
- 六、參加對象：本市公私立高級中學、完全中學（高中部）、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：1.複賽學生人數以全校高中班級數計算，每 8 班可推薦 1 人，尾數可進位，最多推薦 12 人，不足 8 班學校可推薦 1 人；核定有案之資訊資優班學校，得增加推薦名額 4 名，每校至少 1 人參加。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。

2.資訊學科能力競賽非高雄市政府教育局所屬之學校(原高雄縣)，亦歡迎參加觀摩組，但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 111 年 10 月 21 日(星期五)以前辦理初賽完畢，參加複賽學生請至活動網站（網址：<https://reurl.cc/9p0G9x>）



下載報名表或逕自活動網站線上報名。請於**10月28日(星期五)下午5時前**，完成核章（紙本及線上報名均須）送達承辦學校普門圖書館南主任，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）。

普門中學地址：840 高雄市大樹區大坑路140-11號

電話：(07) 656-2676 轉分機 216、105

電子信箱：mathteache@gmail.com

- 九、複賽日期：**111 年 11 月 5 日(星期六)**（承辦學校有供應午餐）

- 十、複賽程序：07：30～08：00 報到
08：00～08：30 試機
08：30～09：00 命題說明
09：00～13：00 比賽
13：00～13：30 用餐
13：30～16：30 評審、講評及頒獎

- 十一、複賽地點：普門中學電腦中心。（本校將於11月5日、11月6日敬備接駁巴士，參加學生若需搭乘請於07:30前至高鐵左營站2樓大廳集合上車。）

(備註：若國內 COVID-19 肺炎疫情持續嚴峻，為因應防疫措施改採線上方式進行競賽，相關細節再另行公告。)

十二、複賽須知：(一)複賽解題語言使用 JAVA、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=c11。

(2)C++：編譯參數 g++ -O2 -std=C++11。

(3)Java 1.8：編譯指令 javac code.java，寬限值為題目時限 3 倍。

(4)Python 3.6：執行指令 python3 code.py，寬限值為題目時限 3 倍。

2、編輯器：Eclipse (Java)、Code::Blocks (C, C++)、Python IDLE、VSCode (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。可利用

<https://zerojudge.tw/> 高中生程式解題系統」。

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：以高級中學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）：

第一名：1 名，每名禮券 2,000 元，獎狀乙紙。

第二名：2 名，每名禮券 1,500 元，獎狀乙紙。

第三名：3 名，每名禮券 1,000 元，獎狀乙紙。

佳作：最多取報名人數的四分之一，獎狀乙紙。

優選：非高雄市政府教育局所屬之學校(原高雄縣)

(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。

(四)參加教育部決賽名單，依複賽成績依序選派。

十七、附則：(一)凡曾代表國家參加國際資訊奧林匹亞競賽之選手可直接參加教育部之決賽，請各該學校依相關規定，於限期內將名單送達承辦單位辦理。

(二)承辦單位得將得獎學生作品公布於網路上，以收觀摩之效，參加複賽學生視同同意本項附則。

(三)得獎學生請提供個人學習程式設計之心路歷程與心得經驗，由承辦單位公布於相關網站，以供本市學生參考觀摩。

(四)參賽學生同意主辦單位得獎本競賽獲獎等相關資料，彙整為開放式資料格式登載於公開網站供公眾參閱或提供予後續競賽之主辦單位。

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，網址為：<http://ioi.kh.edu.tw>。

二十一、高雄市政府教育局將持續掌握疫情發展情形，倘逢不可抗力因素，致使本實體競賽無法正常舉辦，將改期或採線上競賽方式來進行。國內嚴重特殊傳染性肺炎疫情流行期間，請於活動當日務必配戴口罩及勤洗手；有呼吸道症狀者，應儘速就醫後在家休養，避免參加活動；若發燒者，請直至退燒後至少24小時才可參加，若於辦理當日未達此標準，應避免參加，請參加競賽之老師、學生、家長等人員，填妥個人健康狀況聲明書（如附件）。

高雄市111學年度高中資訊學科能力複賽暨高職電腦程式設計比賽簡章

(高職組)

- 一、依據：高雄市政府教育局111 學年資訊教育推動細部計畫。
- 二、目的：加強輔導本市高級職業學校程式教育發展，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。
- 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：佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學。
- 六、參加對象：本市公立高級職業學校各年級學生 (含綜合中學修習職業導向學程學生)。
- 七、參加方式：各高職應自行辦理初賽，並評選優勝學生代表參加本項比賽，各校參加比賽學生人數以全校高職班級數計算，每 8 班可推薦 1 人，尾數可進位，最多推薦 12 人。參加比賽學生，應攜帶含有相片及學校鋼印之學生證，以備必要時查驗。
- 八、報名日期：各校應於 111 年 10 月 21 日(星期五)以前辦理初賽完畢，參加複賽學生請至活動網站 (網址：<https://reurl.cc/9p0G9x>)



下載報名表或逕自活動網站線上報名。請於 10 月 28 日(星期五)下午 5 時前，完成核章 (紙本及線上報名均須)送達承辦學校普門圖書館南主任，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)。

普門中學地址：840 高雄市大樹區大坑路140-11號

電話：(07) 656-2676 轉分機 216、105

電子信箱：mathteache@gmail.com

- 九、複賽日期：**111 年 11 月 5日(星期六)** (承辦學校有供應午餐)

- 十、複賽程序：07：30 ~ 08：00 報到
08：00 ~ 08：30 試機
08：30 ~ 09：00 命題說明
09：00 ~ 13：00 比賽
13：00 ~ 13：30 用餐
13：30 ~ 16：30 評審、講評及頒獎

- 十一、複賽地點：普門中學電腦中心。

(本校將於11月5日、11月6日敬備接駁巴士，參加學生若需搭乘請於07:30前至高鐵左營站2樓大廳集合上車。)

(備註：若國內 COVID-19 肺炎疫情持續嚴峻，為因應防疫措施改採線上方式進行競賽，相關細節再另行公告。)

十二、複賽須知：(一)複賽解題語言使用 JAVA、C、C++、Python 等程式語言。

* (備註：今年取消 C#及 Visual BASIC)

1、編譯器相關參數：

(1)C：編譯參數 gcc -O2 -std=c11。

(2)C++：編譯參數 g++ -O2 -std=C++11。

(3)Java 1.8：編譯指令 javac code.java，寬限值為題目時限 3 倍。

(4)Python 3.6：執行指令 python3 code.py，寬限值為題目時限 3 倍。

2、編輯器：Eclipse (Java)、Code::Blocks (C, C++)、Python IDLE、VSCode (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上傳。利用「<https://zerojudge.tw/> 高中生程式解題系統」。

十三、命題評審：(一)由高雄市政府教育局聘請學者專家命題及評審。

(二)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。

(三)由高雄市政府教育局聘請學者專家指導競賽活動相關事項。

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、獎勵方式：(一)初賽優勝者由各校自行獎勵。

(二)本項比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）：

第一名：1 名，每名禮券 2,000 元，獎狀乙紙。

第二名：2 名，每名禮券 1,500 元，獎狀乙紙。

第三名：3 名，每名禮券 1,000 元，獎狀乙紙。

佳作：最多取報名人數的四分之一，獎狀乙紙。

(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。

十六、附則：(一)承辦單位得將得獎學生作品公布於網路上，以收觀摩之效，參加比賽學生視同同意本項附則。

(二)得獎學生請提供個人學習程式設計之心路歷程與心得經驗，由承辦單位公布於相關網站，以供本市學生參考觀摩。

(三)參賽學生同意主辦單位得獎本競賽獲獎等相關資料，彙整為開放式資料格式登載於公開網站供公眾參閱或提供予後續競賽之主辦單位。

十七、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。

十八、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。

十九、本項比賽相關辦法與資料請利用活動網頁查詢，網址為：<http://ioi.kh.edu.tw>。

二十、高雄市政府教育局將持續掌握疫情發展情形，倘逢不可抗力因素，致使本實體競賽無法正常舉辦，將改期或採線上競賽方式來進行。國內嚴重特殊傳染性肺炎疫情流行期間，請於活動當日務必配戴口罩及勤洗手；有呼吸道症狀者，應儘速就醫後在家休養，避免參加活動；若發燒者，請直至退燒後至少24小時才可參加，若於辦理當日未達此標準，應避免參加，請參加競賽之老師、學生、家長等人員，填妥個人健康狀況聲明書（如附件）。

高雄市111學年度高中資訊學科能力複賽暨高職電腦程式設計比賽簡章 (國中組)

- 一、依據：高雄市政府教育局 111 學年資訊教育推動細部計畫。
- 二、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。
- 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：佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學。
- 六、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。**
- 七、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111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/2022/07/111scratch.html>
- 六、報名日期：請至活動網站 (網址：<https://reurl.cc/9p0G9x>)



下載報名表或逕自活動網站線上報名。請於**111年10月28日(星期五)下午5時前**，完成核章 (紙本及線上報名均須) 送達承辦學校普門圖書館南主任，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) 。

普門中學地址：840 高雄市大樹區大坑路140-11號

電話：(07) 656-2676 轉分機 216、105

電子信箱：mathteache@gmail.com

- 七、檢定日期：**111年11月6日(星期日)**

- 八、檢定程序：07：30 ~ 08：00 報到

08：00 ~ 08：30 試機

08：30 ~ 09：00 命題說明

09：00 ~ 13：00 比賽

13：00 ~ 13：30 用餐

13：30 ~ 16：30 評審、講評及頒獎

- 九、檢定地點：普門中學電腦中心。(本校將於11月5日、11月6日敬備接駁巴士，參加學生若需搭乘請於07:30前至高鐵左營站2樓大廳集合上車。)

(備註：若國內 COVID-19 肺炎疫情持續嚴峻，為因應防疫措施改採線上方式進行競賽，相關細節再另行公告。)

十、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=c11。

(2)C++：編譯參數 g++ -O2 -std=C++11。

(3)Python 3.6：執行指令 python3 code.py，寬限值為題目時限 3 倍。

2、編輯器：Code::Blocks (C, C++)、Python IDLE、VSCode (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。可利用

飆程式網 <http://khcode.m-school.tw/>網站預作模擬。

十一、命題評審：由高雄市政府教育局聘請學者專家命題及評審。

十二、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。

十三、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。

十四、鼓勵方式：(一)指導教師若所指導之國中學生入選本市之國際資訊奧林匹亞競賽 (IOI) 儲備選手，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教育人員獎懲辦法之規定辦理。

(二)經評審委員評定為優秀之國中選手，得列為本市之國際資訊奧林匹亞競賽 (IOI) 儲備選手，並得參加相關儲訓講習及上課。

(三)擇優列為本市 IOI 儲備選手者，由各校逕依校規按市賽規模獎勵。

(四)參賽學生同意主辦單位得獎本競賽獲獎等相關資料，彙整為開放式資料格式登載於公開網站供公眾參閱或提供予後續競賽之主辦單位。

十五、線上檢測練習(飆程式網)網址為：<http://khcode.m-school.tw/>。

十六、高雄市政府教育局將持續掌握疫情發展情形，倘逢不可抗力因素，致使本實體競賽無法正常舉辦，將改期或採線上競賽方式來進行。國內嚴重特殊傳染性肺炎疫情流行期間，請於活動當日務必配戴口罩及勤洗手；有呼吸道症狀者，應儘速就醫後在家休養，避免參加活動；若發燒者，請直至退燒後至少 24 小時才可參加，若於辦理當日未達此標準，應避免參加，請參加競賽之老師、學生、家長等人員，填妥個人健康狀況聲明書 (如附件)。

高雄市111學年度高中資訊學科能力複賽暨高職電腦程式設計比賽報名表

學校名稱			全校班級數	班		
報名組別	<input type="checkbox"/> 高中組		<input type="checkbox"/> 高職組	<input type="checkbox"/> 國中組	<input type="checkbox"/> 觀摩組	
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✓

■比賽當天帶隊老師姓名：_____ 手機：_____

■是否需要搭乘接駁巴士：否 是，人數_____人

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111年10月21日(星期五)前

E-mail至普門圖書館南主任信箱：mathteache@gmail.com，07-6562676轉分機
216、105。

三、報名並資料煩請上網填報：(<https://reurl.cc/9p0G9x>)



學 校：

聯絡電話：

E-mail：

承辦人：

教務主任：

校 長：

高雄市111 學年度高中資訊學科能力複賽暨高職電腦程式設計比賽

個人健康狀況聲明書

學校名稱：_____

身分別：老師 學生 其他_____

姓名：_____

聯絡電話：_____

一、您過去 14 天內是否有以下症狀(含已就醫、服藥者) (本題為未來需要時供疫調使用)

否(無使用藥物情況下)是(可複選)發燒(額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ 或耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$) 咳嗽 喉嚨痛流鼻水 呼吸急促、呼吸困難 肌肉痠痛、關節痠痛四肢無力 味覺或嗅覺失調或消失 腹瀉其他：

二、您是否具備「居家隔離」、「居家檢疫」、「加強自我健康管理」、「自主健康管理」及「自主防疫」之身分？

是(居家隔離 居家檢疫 加強自主健康 自主健康管理 自主防疫)否三、是否有其他您認為應聲明之事項：否 是：

四、競賽前 1 日，如經衛生單位通知為「居家隔離」、「居家檢疫」及中央現行規範不可以參加人潮密集場所之身分者，請主動告知主辦單位，並禁止參賽。

填寫人(簽章)：_____

未成年法定代理人(簽章)：_____

填寫日期：111年 月 日