



全港中學生軟件開發邀請賽 SDIC 2021



主辦 香港電腦教育學會

背景

- 全港日間中學生可透過 SDIC 比賽參加中國計算機學會之 CSP非專業級別認證 (CSP-J/S)
- CSP-J/S 成績將作為 SDIC 之比賽成績
- 2019年試辦
- 2020年正式舉辦並擴展邀請至全港日間中學

注意

- 本簡介乃參考歷屆資料編製
- 主辦機構及中國計算機學會可隨時更改規則
- 以網站最新公佈為準

組別

- 進階級 (採用CSP-S試卷)
- 基礎級 (採用CSP-J試卷)
- 中一至中六學生可參加其中一組
- 請注意: 若NOIP規則與去年一樣,
只有參加進階級(CSP-S)之高中生能競逐NOIP參賽資格。
- 所有試題只提供官方簡體中文版本
- 每間學校提名人數不限

初賽

- 2021年9月19日 (星期日)
- 進階級
 - 報到時間: 上午 9:00
 - 比賽時間: 上午 9:30 – 11:30 (2小時)
- 基礎級
 - 報到時間: 下午 2:00
 - 比賽時間: 下午 2:30 – 4:30 (2小時)
- 不可遲到早退

初賽

- 比賽場地
 - 香港中文大學 (暫定)
- 場地分配按報名情況而定

初賽

- 筆試
- 單選選擇題、多選選擇題、填充題
- 報名時須選用一種語言 (Pascal / C / C++)
- 考生只會收到該語言之試卷，並須用該語言作答所有題目

決賽

- 2021年10月23日 (星期六)
- 進階級
 - 報到時間: 下午 2:00
 - 比賽時間: 下午 2:30 – 6:30 (4小時)
- 基礎級
 - 報到時間: 上午 8:00
 - 比賽時間: 上午 8:30 – 正午12:00 (3小時30分)
- 不可遲到早退

決賽

- 實習測試
- 可用 Pascal / C / C++, 每題可用不同語言作答
- 參考歷屆試題, 需檔案輸入輸出 (assign / fopen / ifstream)
- 為提交方式為賽後提交程式碼檔案 (.pas / .c / .cpp)
- 不設預先編譯或評測
- 每個「測試點」計分, 如 10 分 x 10 個測試點
- 使用 Windows 作業系統
 - Free Pascal (版本待確認) 或 Dev-C++ (版本待確認)
- 評測使用 NOI Linux (基於 Ubuntu)

獎項

- 參考CCF CSP 非專業級別能力認證之「CSP-J/S第二輪評級規則」容許之最大數目制定
- 按CSP-J/S第二輪評級
 - 一等評級者可獲發 SDIC 金獎
 - 二等評級者可獲發 SDIC 銀獎
 - 三等評級者可獲發 SDIC 銅獎

初賽報名

- 透過「Join HKOI」及「NOI 網上報名系統」報名
- 詳情請參閱初賽頁之「報名方法」簡報

- 截止日期: 2021年9月6日 (星期一)
(逾期恕不受理)

名額

- 進階級名額: 不少於80 基礎組名額: 不少於48 (視乎最終場地安排)
- 如某組報名人數超出上限, 則分配同樣名額予各報名學校, 參賽學生將按報名時優先順序選擇。
- 餘額棄置處理, 不進行抽籤
- 例子: (假設只有 6 間學校報名進階組)

| | 香城中學 | 杏壇中學 | 寰宇書院 | 博文學校 | 明心中學 | 語文中學 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 提名人數 | 9 | 10 | 12 | 14 | 14 | 15 |
| 可獲名額 | 9 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 |

決賽出線資格

- ◻ 如進階級初賽實際參賽人數(不計缺席者)為 n ，則分數線為該組別第 $\min(24, \lceil 0.4n \rceil)$ 名的分數
 - ◻ A類: 得分在分數線或以上之選手
 - ◻ B類: 得分在分數線以下，由分數高至低選擇若干名選手，直至 A+B 類總人數為 $\min(48, \lceil 0.75n \rceil)$ ，每間學校 B 類名額只限三名。
- ◻ 如基礎級初賽實際參賽人數(不計缺席者)為 n ，則分數線為該組別第 $\min(16, \lceil 0.4n \rceil)$ 名的分數
 - ◻ A類: 得分在分數線或以上之選手
 - ◻ B類: 得分在分數線以下，由分數高至低選擇若干名選手，直至 A+B 類總人數為 $\min(32, \lceil 0.75n \rceil)$ ，每間學校 B 類名額只限兩名。
- ◻ B類同校同分時按報名優先次序選擇，不同校同分時同時出線

例子 (進階級; $N \geq 64$)

| 學生 | 學校 | 分數 | 名次 | 出線? |
|------|-------------|----|----|------|
| A | 寰宇書院 | 50 | 24 | A類 |
| B | 寰宇書院 | 50 | 24 | A類 |
| C | 杏壇中學 | 50 | 24 | A類 |
| D | 寰宇書院 | 49 | 27 | B類 |
| E | 寰宇書院 | 48 | 28 | B類 |
| F | 寰宇書院 (優先 6) | 48 | 28 | B類 |
| G | 寰宇書院 (優先 8) | 48 | 28 | 後備 |
| H | 寰宇書院 | 47 | 31 | 未能出線 |
| | | | | |
| H | 博文學校 | 42 | 48 | B類 |
| I | 杏壇中學 | 42 | 48 | B類 |
| J | 博文學校 | 41 | 50 | B類 |
| K | 博文學校 | 41 | 50 | 後備 |
| L | 博文學校 | 40 | 52 | 未能出線 |

決賽出線資格

- 由於 SDIC 乃基於 CSP非專業級別認證 (CSP-J/S), 評核時除有SDIC選手外, 亦包含直接報名CSP-J/S之人士
- 本會在定出CSP-J/S 分數線時, 僅會考慮SDIC選手成績
- 直接報名CSP-J/S之人士只要達到分數線, 亦會獲得CSP-J/S複賽資格。即, 最終參加CSP-J/S複賽之人數可多於 48 / 32 人。
- 該等人士將與SDIC決賽選手競爭各獎項之名額。

決賽報名

- 如有B類選手退出，可由該校後備選手補上
- 後備選手每間學校出線選手以外最高分的一人，惟其得分須不低於原出線名單B類最低分之一人
- 初賽後約一星期，本會將通知出線選手、後備選手及其指導教師到NOI網站註冊及報名，逾時未報名作放棄資格論，報名後不得修改、退出
- 指導教師/選手註冊須上傳照片及身分證號碼

報名費

- 香港電腦教育學會將為SDIC 出席者 提供報名費減免
- 本會將向學校收取每缺席/遲到者 (不論原因)
 - 初賽港幣 50 元
 - 決賽港幣 250 元
- 報名費發票將於 11 月尾發出，並須於 30 天內繳交