

IT 任務冊

HOUR
OF
CODE

星際大戰



The 'Hour of Code™' is a nationwide initiative by Computer Science Education Week [csedweek.org] and Code.org [code.org] to introduce millions of students to one hour of computer science and computer programming.

星際大戰

「星際大戰」編程遊戲共設 15 個關卡，讓學生用程式建立一個銀河系。

星際大戰：用程式建立一個銀河系

學習用程式控制機器人，並創造你自己的星際大戰遊戲...在那很遠很遠的銀河系...

繼續 取得協助

星際大戰：用程式建立一個銀河系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1 未開始 1 正在進行 完成，過多積木 完成，非常完美 1 評量

- Level 1** 協助 BB-8 取得廢棄金屬
- Level 2** 協助 BB-8 收集更多廢棄金屬
- Level 3** 協助 BB-8 避開障礙物
- Level 4** 協助 BB-8 避開強盜
- Level 5** 協助 BB-8 避開更多強盜
- Level 6** 移動 BB-8 找到並取得 4 片廢棄金屬
- Level 7** 懂得移動 R2-D2 找到反抗軍
- Level 8** 以最快的速度找到所有反抗軍
- Level 9** 移動 R2-D2，碰到反抗軍並增加分數
- Level 10** 移動 R2-D2 避開暴風兵
- Level 11** 為這星球上增加澎澎豬
- Level 12** 增加雪地蠕，抓住蝙蝠怪
- Level 13** 產生並抓住多個機械鼠
- Level 14** 拜訪其它星球及抓住所有反抗軍
- Level 15** 移動 R2-D2 避開暴風兵

首次註冊和登入

- 1 進入Hour of Code網站。

<https://code.org/>

- 2 按右上方的「登入」。



- 3 輸入電郵地址和密碼，然後按「登入」。如首次註冊，按「建立一個帳戶」。

已經有帳戶了？登入

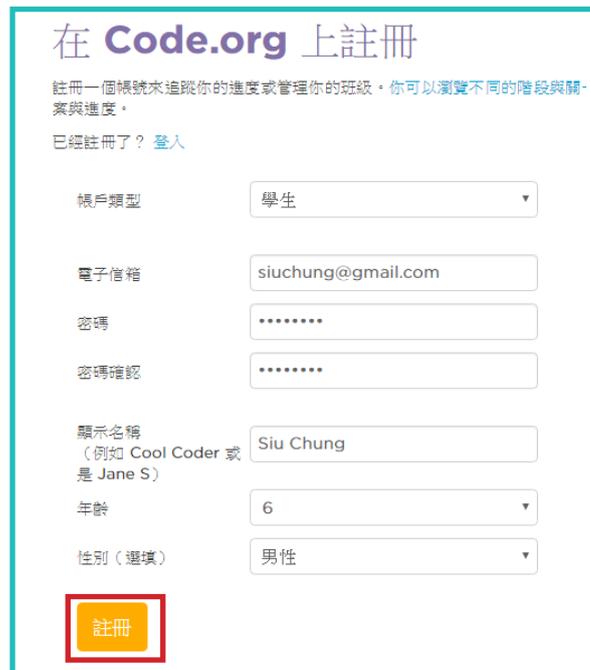
用戶名稱或信箱

密碼 [忘了密碼？](#)

記住我

還沒加入？

- 4 帳戶類型揀選「學生」，然後輸入電郵地址、密碼、名稱、年齡和性別。按「註冊」。



The screenshot shows the Code.org registration page. At the top, it says "在 Code.org 上註冊" (Register on Code.org). Below this, there is a brief description of the site and a link for existing users to log in. The registration form includes the following fields:

- 帳戶類型 (Account Type): 學生 (Student)
- 電子信箱 (Email): siuchung@gmail.com
- 密碼 (Password): [Redacted]
- 密碼確認 (Confirm Password): [Redacted]
- 顯示名稱 (顯示名稱 (例如 Cool Coder 或是 Jane S)) (Display Name): Siu Chung
- 年齡 (Age): 6
- 性別 (選擇) (Gender (Select)): 男性 (Male)

A red box highlights the "註冊" (Register) button at the bottom left of the form.

- 5 成功註冊並登入帳戶後，揀選「星際大戰」。

- 6 開始任務。

註：登入帳戶後，系統將自動儲存玩家編寫中或編寫好的程式和指令。

Level 1 協助BB-8取得廢棄金屬

目標：懂得移動BB-8，取得廢棄金屬。

 任務一：以下哪一個積木組合可移動BB-8，讓它向右行？



 任務二：如要讓BB-8拿到廢棄金屬，我們需要組合多少個移動向右的積木？

答：_____個。

 任務三：完成後，按  運行。

Level 2 協助BB-8收集更多廢棄金屬

目標：懂得移動BB-8，取得更多廢棄金屬。



任務一：以下哪些積木組合能讓BB-8取得所有廢棄金屬？

當運行時

- 移動 向右 ▾
- 移動 向上 ▾
- 移動 向右 ▾
- 移動 向下 ▾
- 移動 向下 ▾
- 移動 向下 ▾

當運行時

- 移動 向右 ▾
- 移動 向上 ▾
- 移動 向下 ▾
- 移動 向下 ▾
- 移動 向下 ▾

當運行時

- 移動 向右 ▾
- 移動 向右 ▾
- 移動 向上 ▾
- 移動 向下 ▾
- 移動 向下 ▾

當運行時

- 移動 向右 ▾
- 移動 向右 ▾
- 移動 向上 ▾
- 移動 向下 ▾
- 移動 向下 ▾
- 移動 向下 ▾



任務二：完成後，按  運行。

Level 3 協助BB-8避開障礙物

目標：懂得移動BB-8避開障礙物。

 任務一：BB-8取得廢棄金屬時，需要避開以下哪個障礙物？

- A：強盜
- B：BB-8
- C：箱子
- D：廢棄金屬

 任務二：以下哪些積木組合能讓BB-8最快取得所有廢棄金屬？

當運行時

移動 向右 ▾

移動 向上 ▾

移動 向下 ▾

移動 向右 ▾

當運行時

移動 向右 ▾

移動 向右 ▾

移動 向上 ▾

移動 向下 ▾

移動 向左 ▾

移動 向上 ▾

當運行時

移動 向右 ▾

移動 向右 ▾

移動 向左 ▾

移動 向上 ▾

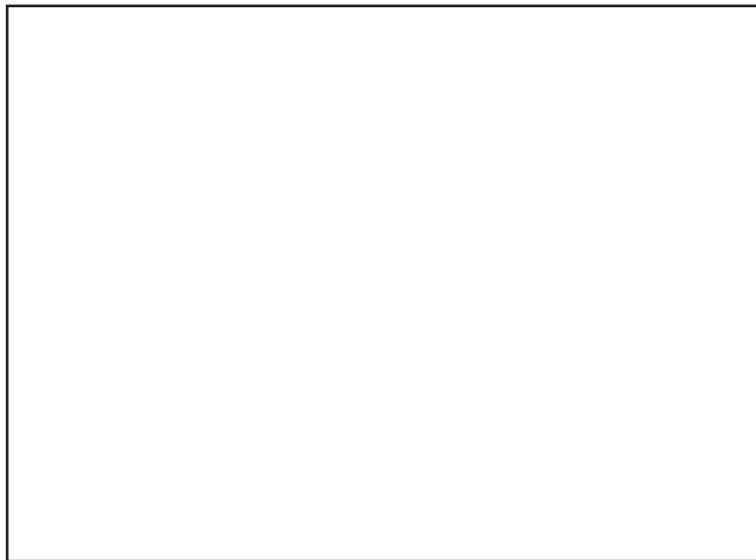
 任務三：完成後，按  運行。

Level 4 協助BB-8避開強盜

目標：懂得移動BB-8避開強盜。



任務一：設計兩條不同的路線，讓BB-8避開強盜，並拿到所有廢棄金屬。



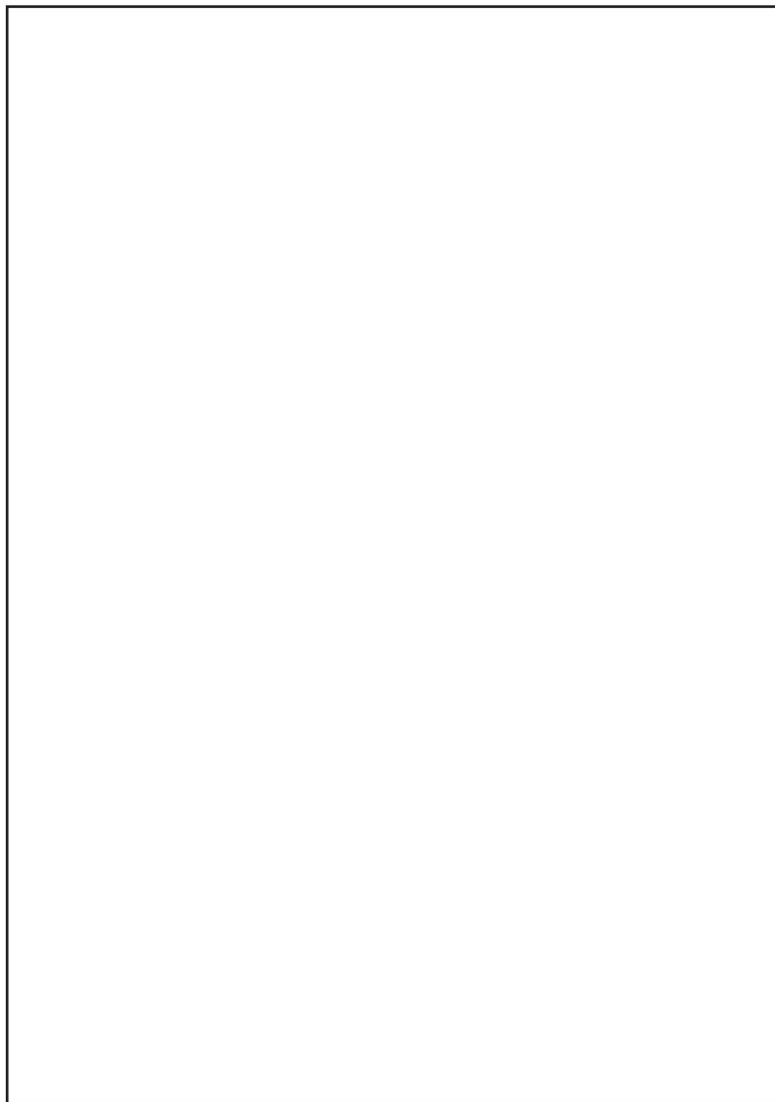
任務二：完成後，按  運行。

Level 5 協助BB-8避開更多強盜

目標：懂得移動BB-8避開更多強盜。



任務一：設計一條路線，讓BB-8可避開強盜，同時又可用最快途徑，取得所有廢棄金屬。

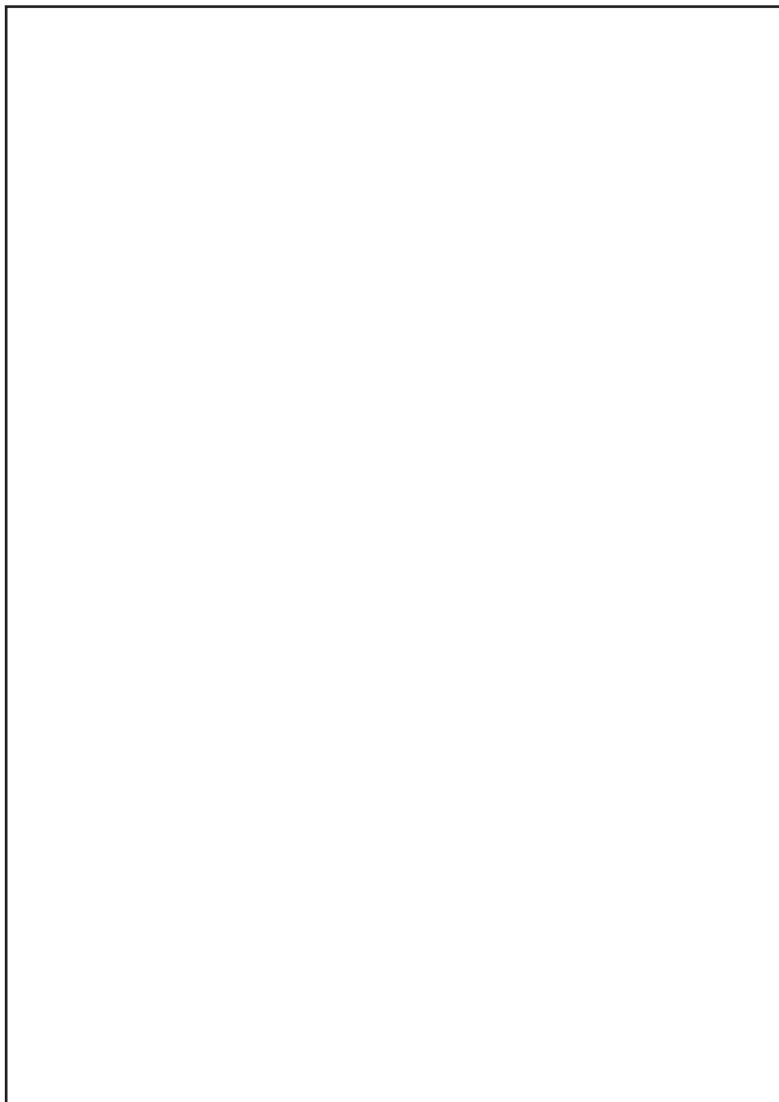


任務二：完成後，按  運行。

Level 6 移動BB-8找到並取得4片廢棄金屬

目標：懂得移動BB-8找到並取得4片金屬。

 任務一：設計一條路線，讓BB-8可以用「先下後上」的方式，取得所有廢棄金屬。



 任務二：完成後，按  運行。

Level 7 懂得移動R2-D2找到反抗軍

目標：移動R2-D2找到反抗軍，並取得情報。

 任務一：配對以下積木及動作指令。

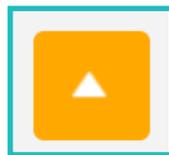
當按向下鍵時

移動 向上 ▾

當按向上鍵時

移動 向下 ▾

 任務二：試圈出以下哪些圖案可移動R2-D2，並協助它取得情報。



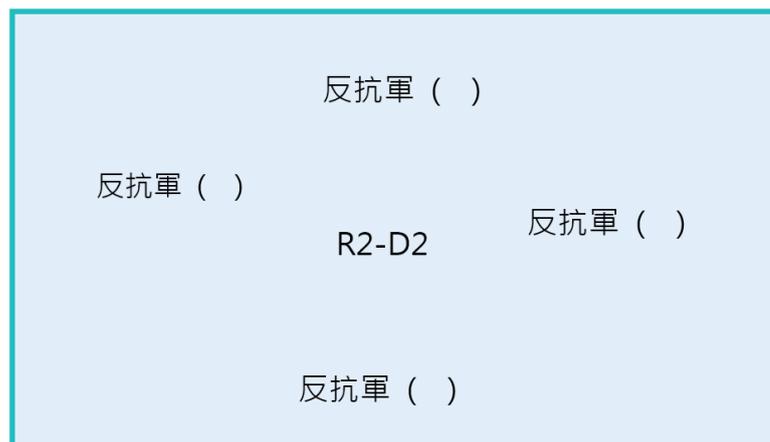
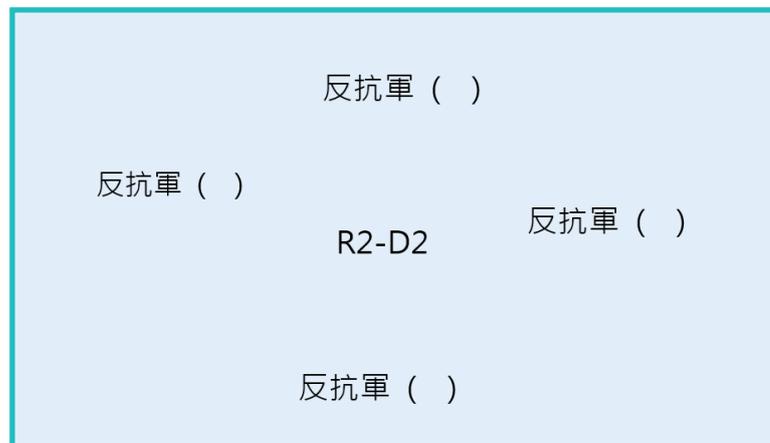
 任務三：完成後，按  運行。

Level 8 以最快的速度找到所有反抗軍

目標：判斷如何能以最快速度，協助R2-D2取得情報。



任務一：設計兩條不同的移動路線，比較那一個速度較快，並用數字1-4標示出R2-D2所收集情報的順序。



任務二：完成後，按  運行，並以鍵盤方向鍵完成遊戲。

Level 9 移動R2-D2，碰到反抗軍並增加分數

目標：懂得移動R2-D2，並設定碰到反抗軍即可增加分數。



任務一：以下哪些積木組合可讓R2-D2取得900或以上的分數？

在空格內填上✓或×。



任務二：完成後，按  運行，並以鍵盤方向鍵完成遊戲。

Level 10 移動R2-D2避開暴風兵

目標：懂得移動R2-D2避開暴風兵。



任務一：配對下列項目以完成任務：當R2-D2碰到反抗軍時加100分；被暴風兵逮到時扣100分；使用蝙蝠怪以增加所得分數。

當抓到一個滾滾球時 ▾

加 100 ▾ 分

當抓到一個蝙蝠怪時 ▾

加 300 ▾ 分

當抓到一個雪地蠕時 ▾

當抓到一個機械鼠時 ▾

扣 100 ▾ 分

當抓到一個反抗軍時 ▾

扣 300 ▾ 分

當抓到一個暴風兵時 ▾



任務二：完成後，按  運行，並以鍵盤方向鍵完成遊戲。

Level 11 為這星球上增加澎澎豬

目標：懂得加入3隻澎澎豬。



任務一：以下哪一個積木組合可以首先添加 3 隻澎澎豬，然後再抓住牠們？

<p>當運行時</p> <p>播放 R2-D2 音效 1</p> <p>添加一個 澎澎豬</p> <p>添加一個 澎澎豬</p> <p>添加一個 澎澎豬</p>	<p>當抓到一個澎澎豬時</p> <p>播放澎澎豬音效 隨機</p> <p>加 1000 分</p>
<p>當運行時</p> <p>播放 R2-D2 音效 1</p> <p>添加一個 澎澎豬</p> <p>添加一個 反抗軍</p> <p>添加一個 澎澎豬</p> <p>添加一個 機械鼠</p>	<p>當抓到一個澎澎豬時</p> <p>播放澎澎豬音效 隨機</p> <p>加 1000 分</p>
<p>當運行時</p> <p>播放 R2-D2 音效 1</p> <p>添加一個 澎澎豬</p> <p>添加一個 反抗軍</p> <p>添加一個 蝙蝠怪</p>	<p>當抓到一個澎澎豬時</p> <p>播放澎澎豬音效 隨機</p> <p>加 1000 分</p>



任務二：完成後，按  運行，並以鍵盤方向鍵完成遊戲。

Level 12 增加雪地蟋，抓住蝙蝠怪

目標：懂得加入雪地蟋，並設定程式找到雪地蟋後，產生蝙蝠怪，並抓住他們。



任務一：以下哪一個積木組合可以抓到8隻蝙蝠怪？

<p>當運行時</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p>	<p>當抓到一個雪地蟋時</p> <p>播放雪地蟋音效 隨機</p> <p>加 50 分</p> <p>添加一個 蝙蝠怪</p>
<p>當運行時</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p>	<p>當抓到一個雪地蟋時</p> <p>播放雪地蟋音效 隨機</p> <p>加 50 分</p> <p>添加一個 蝙蝠怪</p>
<p>當運行時</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p>	<p>當抓到一個雪地蟋時</p> <p>播放雪地蟋音效 隨機</p> <p>加 50 分</p> <p>添加一個 蝙蝠怪</p> <p>添加一個 蝙蝠怪</p>
<p>當運行時</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p> <p>添加一個 雪地蟋</p>	<p>當抓到一個雪地蟋時</p> <p>播放雪地蟋音效 隨機</p> <p>加 50 分</p> <p>添加一個 蝙蝠怪</p> <p>添加一個 蝙蝠怪</p>



任務二：按  運行，並以「抓住蝙蝠怪」的描述，完成任務。

Level 13 產生並抓住多個機械鼠

目標：加入及抓住機械鼠。

 任務一：以下哪一個積木組合可以抓住 20 個機械鼠？為甚麼？



The code block on the left is a 'When the green flag is clicked' event block containing three 'Add mechanical mouse' blocks. The code block on the right is a 'When a mechanical mouse is caught' event block containing one 'Add 100 points' block.

答：（可以/不可以）因為積木組合可以抓住（多/少）於20個機械鼠。



The code block on the left is a 'When the green flag is clicked' event block containing one 'Play R2-D2 sound effect 3' block and four 'Add mechanical mouse' blocks. The code block on the right is a 'When a mechanical mouse is caught' event block containing three 'Add mechanical mouse' blocks and one 'Add 100 points' block.

答：（可以/不可以）因為積木組合可以抓住（多/少）於20個機械鼠。

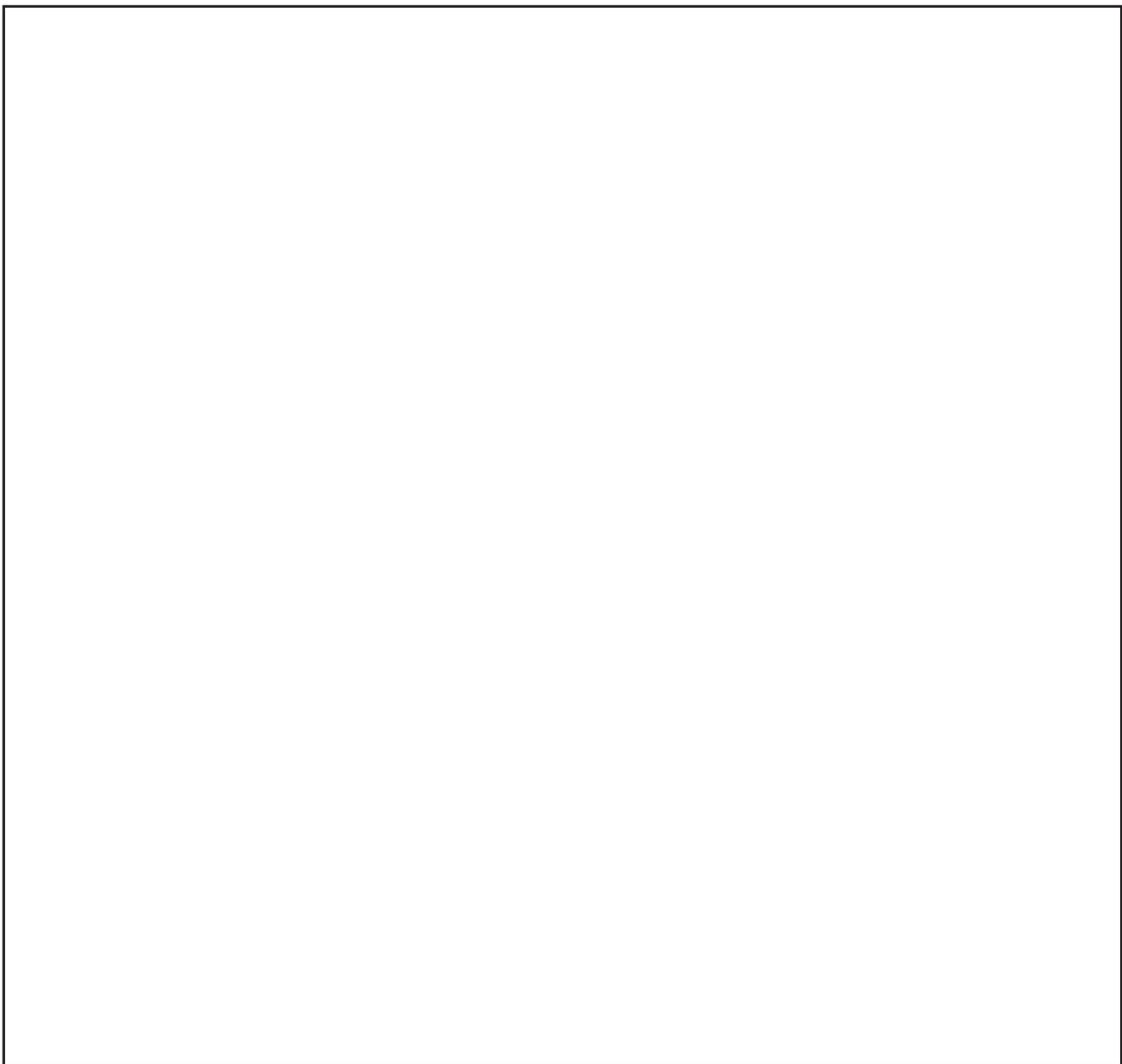
 任務二：完成後，按  運行，並以鍵盤方向鍵完成遊戲。

Level 14 拜訪其它星球及抓住所有反抗軍

目標：加入新的積木組合，抓住所有的反抗軍。



任務一：組合程序積木，利用C-3PO抓到最少3個反抗軍，並加入可以改變機械人移動速度的積木。



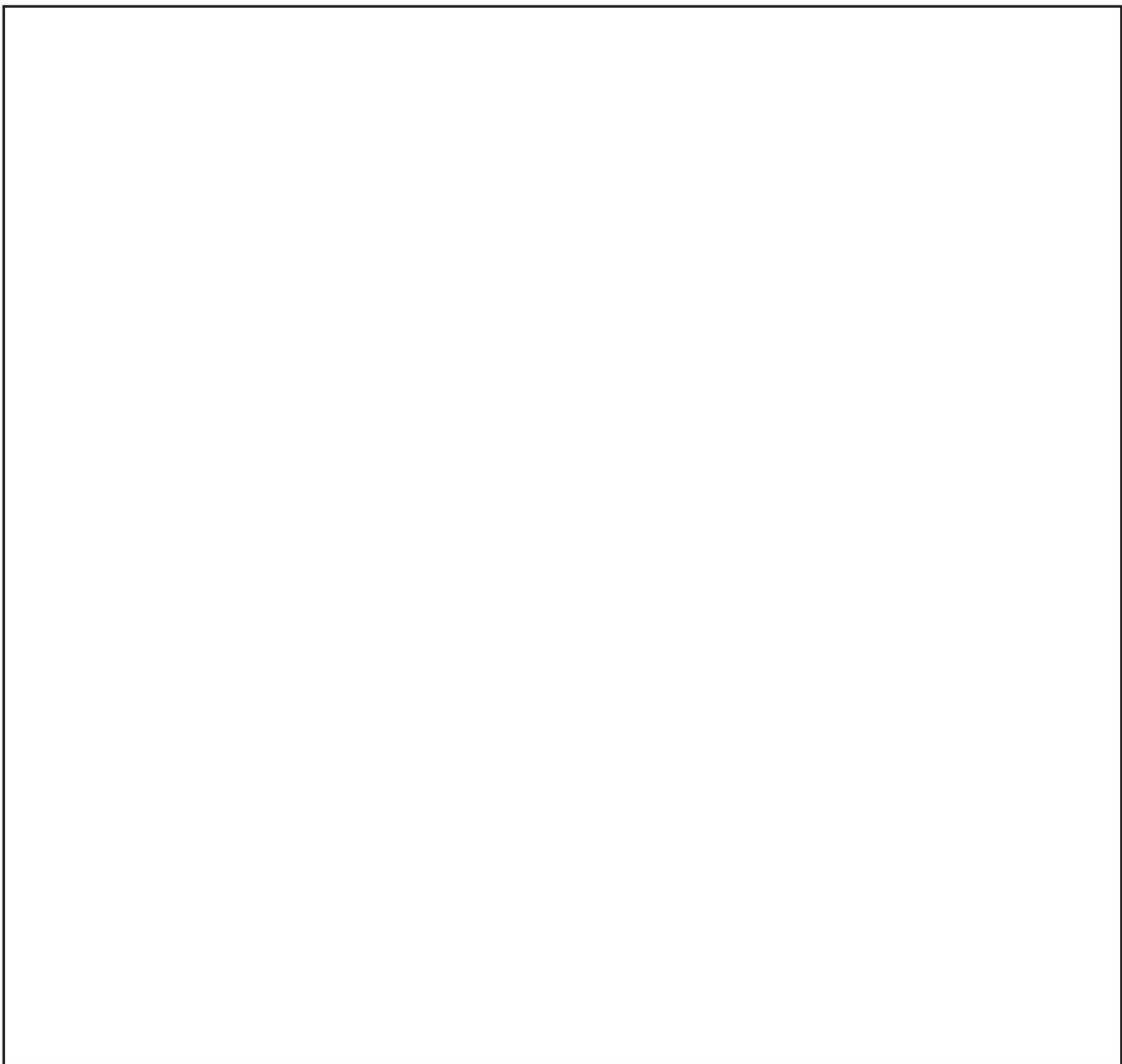
任務二：完成後，按  運行，並以鍵盤方向鍵完成遊戲。

Level 15 移動R2-D2避開暴風兵

目標：懂得移動R2-D2避開暴風兵。



任務一：恭喜你！你已經學會使用各關卡所需的工具。請發揮你的創意，使用不同的指令及事件，設計出好玩的關卡。



任務二：完成後，按  運行，並以鍵盤方向鍵完成遊戲。

任務三：發揮創意，完成任務，獲取開發者證書。

- 1 輸入你的名字，例如Siu Chung，然後按「提交」。

恭喜你完成了一小時玩程式活動



在證書上留下你的英文姓名

Siu Chung

分享你的成就

The image shows a digital certificate titled 'Certificate of Completion' for 'Siu Chung'. The certificate text reads: 'This certificate is awarded to Siu Chung for successful completion of The Hour of Code and demonstrating an understanding of the basic concepts of Computer Science.' It features the CODE logo, a 'GREAT WORK' seal, and a signature from Heidi Pitlori. Below the certificate, there are input fields for the name 'Siu Chung' and a '提交' (Submit) button, along with social media sharing options for Facebook and Twitter.

- 2 你的名字將顯示在證書上。現在，立即在社交媒體跟朋友分享成就！

恭喜你完成了一小時玩程式活動



感謝您的提交！

點擊證書可以下載或列印。現在，繼續我們的其它課程，或點擊超越一小時玩程式以觀看更多學習內容。

分享你的成就

The image shows the same digital certificate as above, but now the name 'Siu Chung' is displayed on the certificate. Below the certificate, there is a message: '感謝您的提交！' (Thank you for your submission!) and instructions: '點擊證書可以下載或列印。現在，繼續我們的其它課程，或點擊超越一小時玩程式以觀看更多學習內容。' (Click the certificate to download or print. Now, continue our other courses, or click 'Go beyond one hour' to view more learning content.) There are also social media sharing buttons for Facebook and Twitter.