



經典迷宮-流程控制

循序結構

重複結構

選擇結構

中央輔導團科技領域輔導員

北興科技中心

楊心淵

Chiayi Pei Shin

Maker Education and Technology Center

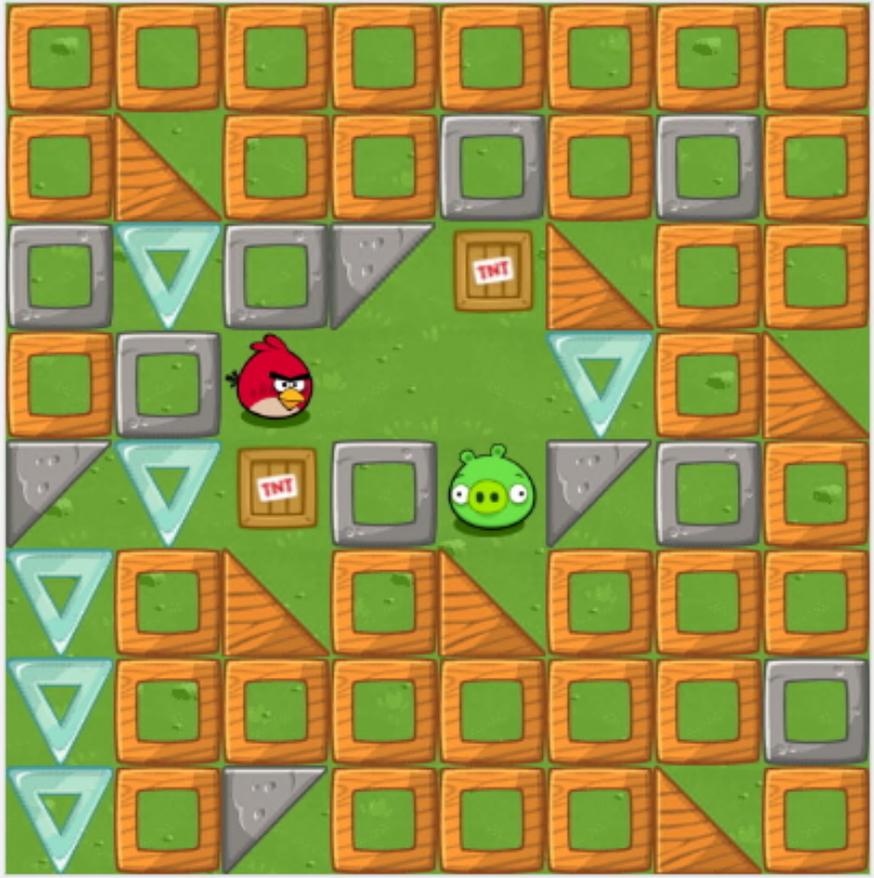


循序結構



CODE

階段 2 : 迷宮 3



▶ 運行



沿著這條路帶我去找那隻笨豬，記得躲開 TNT 炸彈

- 當運行時
- 移動-向前
- 移動-向前
- 轉向-右方 ↻
- 移動-向前

循序結構



階段 2 : 迷宮



[觀看解決方案](#)

需要幫助嗎？看看這些影片和提示

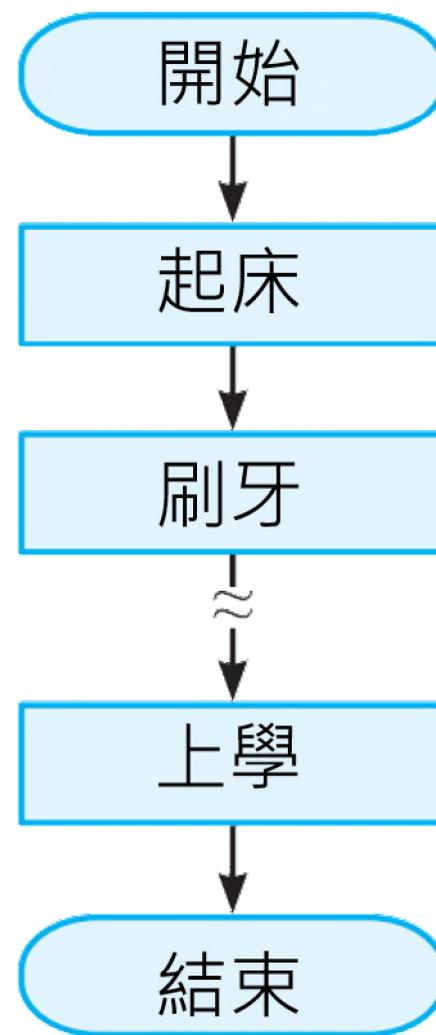
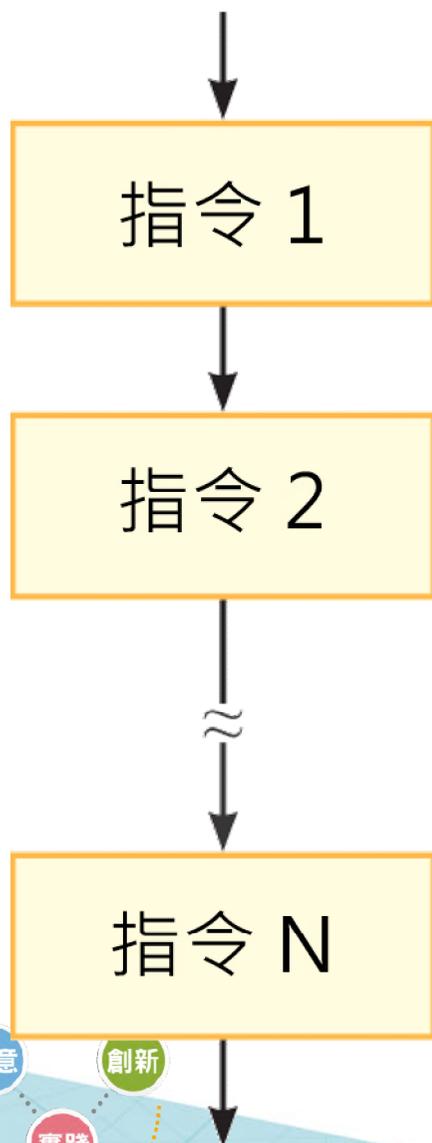


保持冷靜，趕快幫我找到那隻壞豬。不然我會被牠氣死

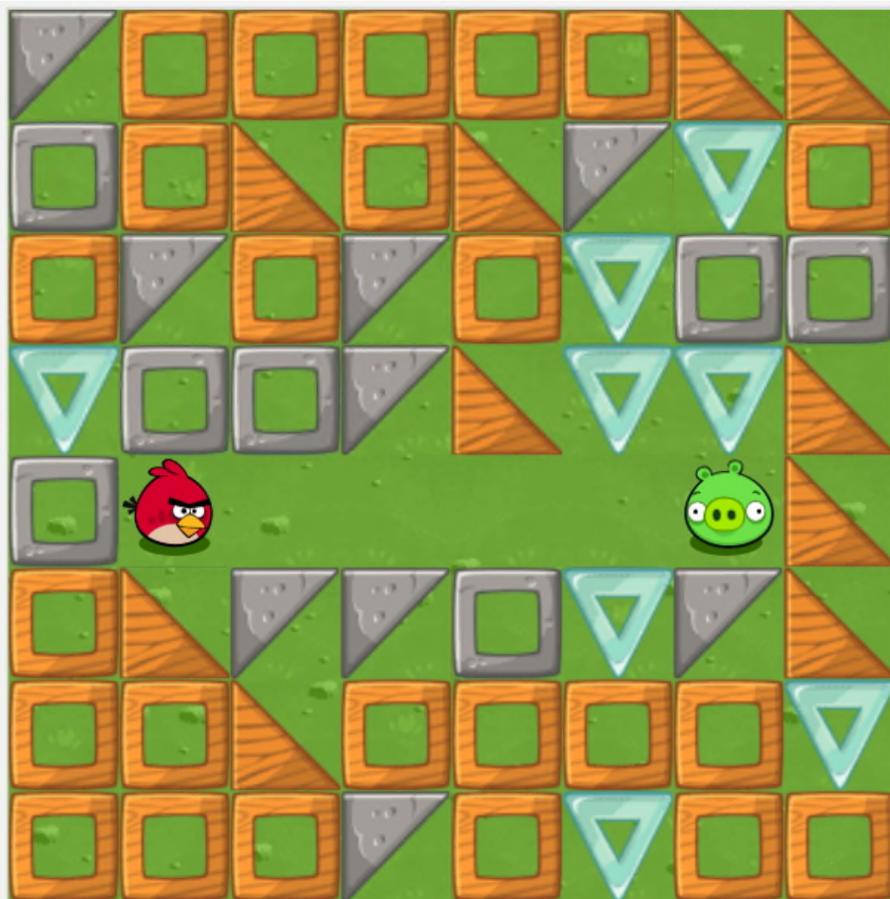
當運行時

- 轉向-右方 ↻ ▼
- 移動-向前
- 轉向-左方 ↻ ▼
- 移動-向前
- 移動-向前
- 移動-向前
- 轉向-左方 ↻ ▼
- 移動-向前

循序結構



重複結構



▶ 運行



聽說用 2 個積木就能抓到那隻綠色笨豬，你辦得到

程式積木

工作區：3 / 3 積木

移動-向前

轉向-左方 ↶

轉向-右方 ↷

循環 5 次

執行

當運行時

循環 5 次

執行 移動-向前

移動-向前

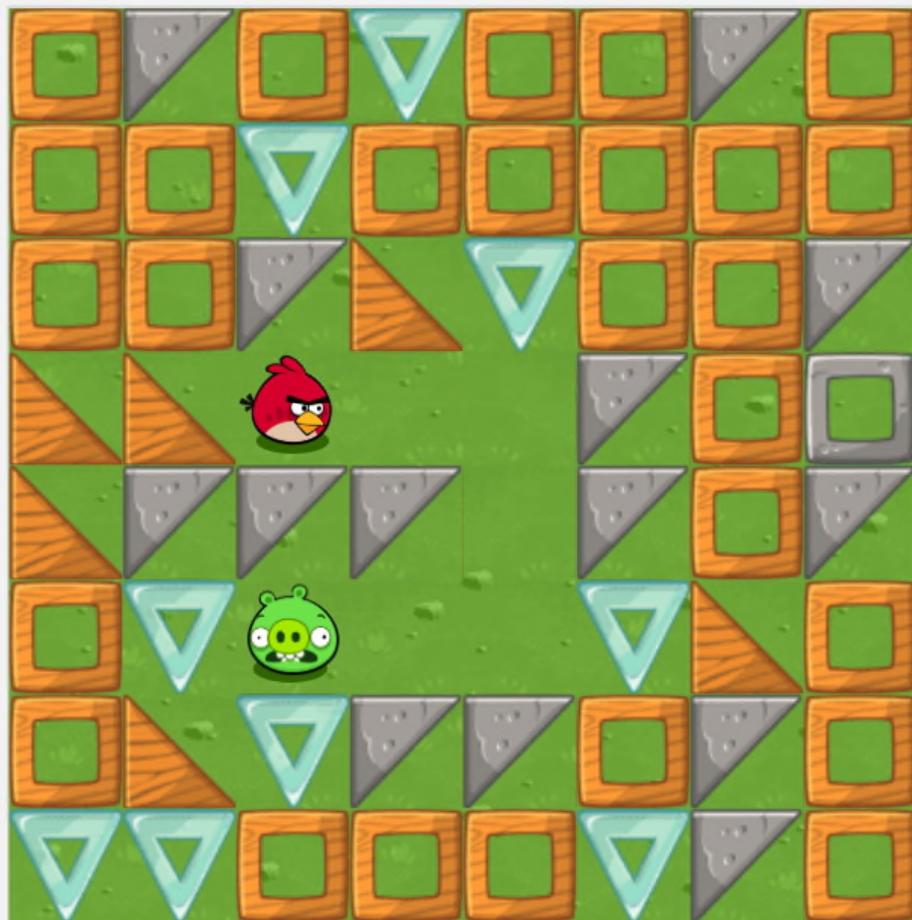
移動-向前

移動-向前

移動-向前

移動-向前

重複結構-找出規律



需要幫忙？看看這些影片和提示



當積木變灰色時，代表你不能刪去它。要解決這「移動」、「旋轉」三個積木，放入循環積木中

程式積木

工作區：2 / 5 積

移動-向前

轉向-左方 ↶

轉向-右方 ↷

循環 5 次

執行

當運行時

循環 3 次

執行

移動-向前

移動-向前

轉向-右方 ↷

移動-向前

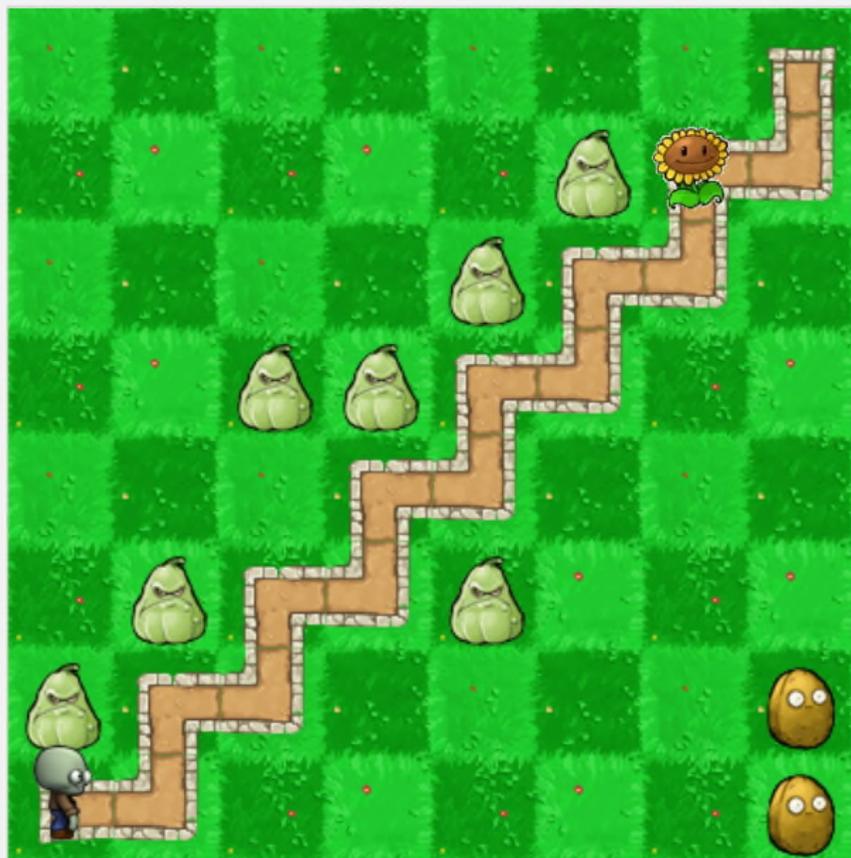
移動-向前

轉向-右方 ↷

移動-向前

移動-向前

重複結構-找出規律



▶ 運行

需要幫忙？看看這些影片和提示



親愛滴人類，偶是隻殭屍。偶~餓了。必須... 吃到... 向日葵嗎？

程式積木

工作區：2 / 6 積木

移動-向前

轉向-左方 ↶

轉向-右方 ↷

重複 直到

當運行時

重複 直到

移動-向前

轉向-左方 ↶

移動-向前

轉向-右方 ↷

移動-向前

轉向-左方 ↶

移動-向前

轉向-右方 ↷

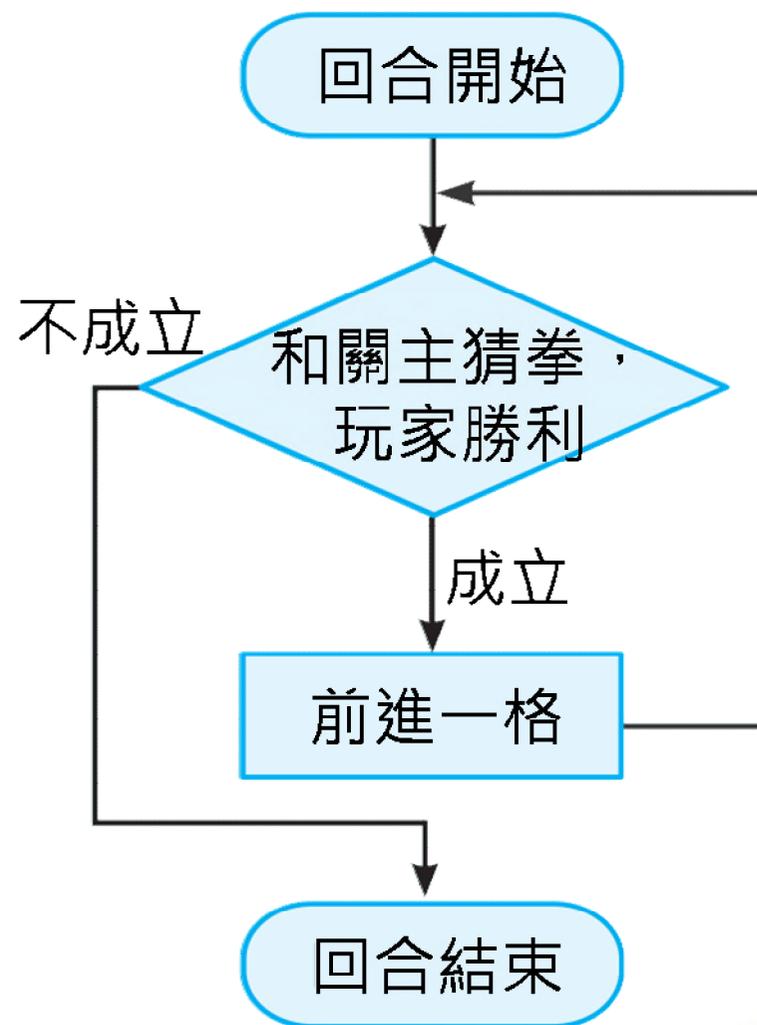
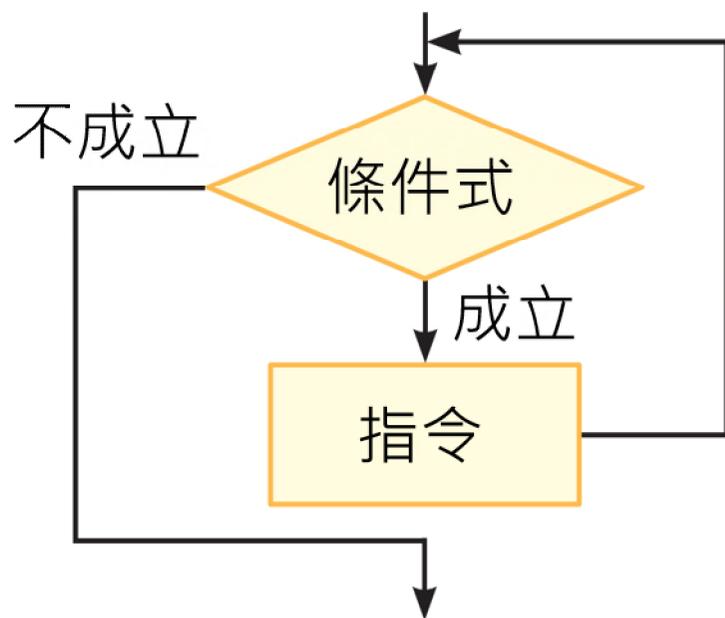
移動-向前

轉向-左方 ↶

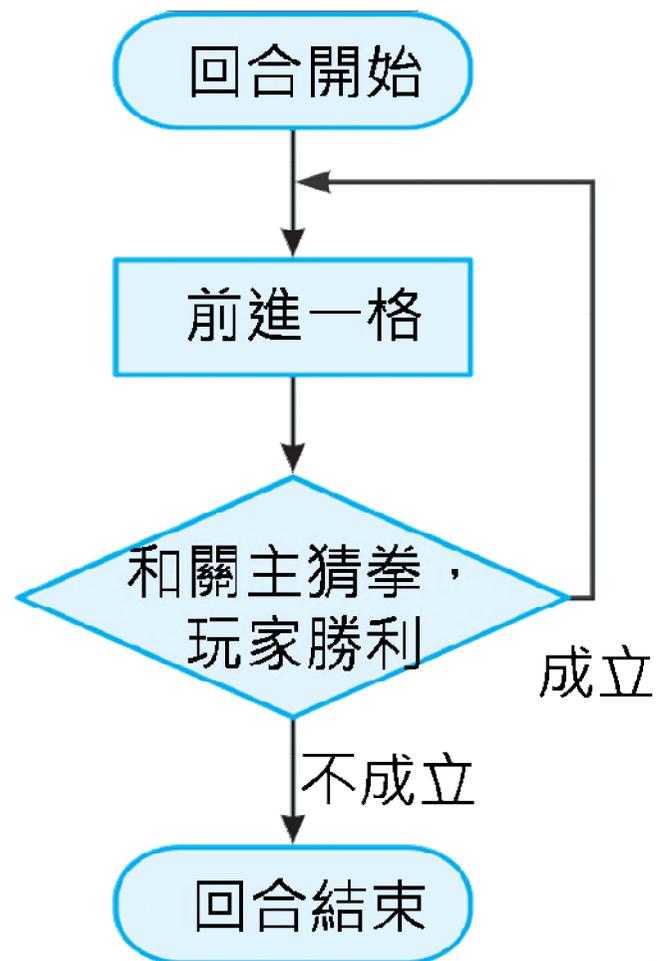
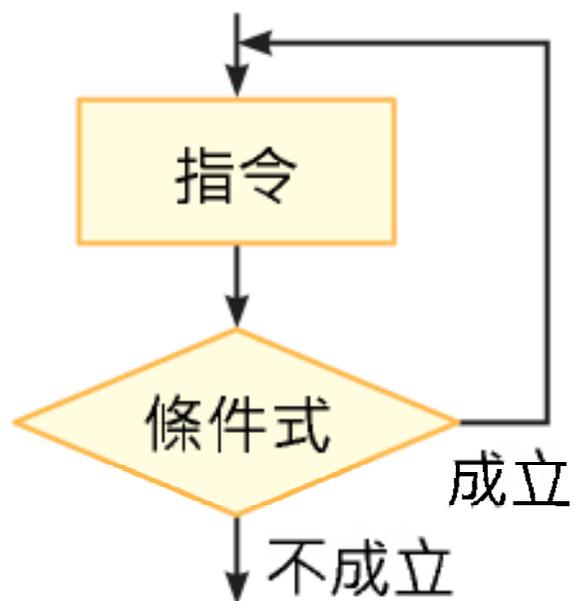
移動-向前

轉向-右方 ↷

重複結構-前判斷式



重複結構-後判斷式



條件判斷-如果...就...



階段 2 : 迷宮



▶ 運行

移動-向前

轉向-左方 ↶

轉向-右方 ↷

重複 直到

如果右邊有路 ↷

當運行時

重複 直到



移動-向前

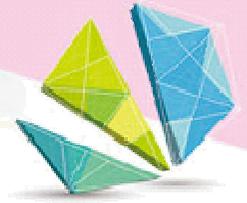
如果右邊有路 ↷

如果前面有路

如果左邊有路 ↶

✓ 如果右邊有路 ↷

選擇結構-如果...就...否則...



階段



「如果...否則...」積木會依指

當運行時

循環直到



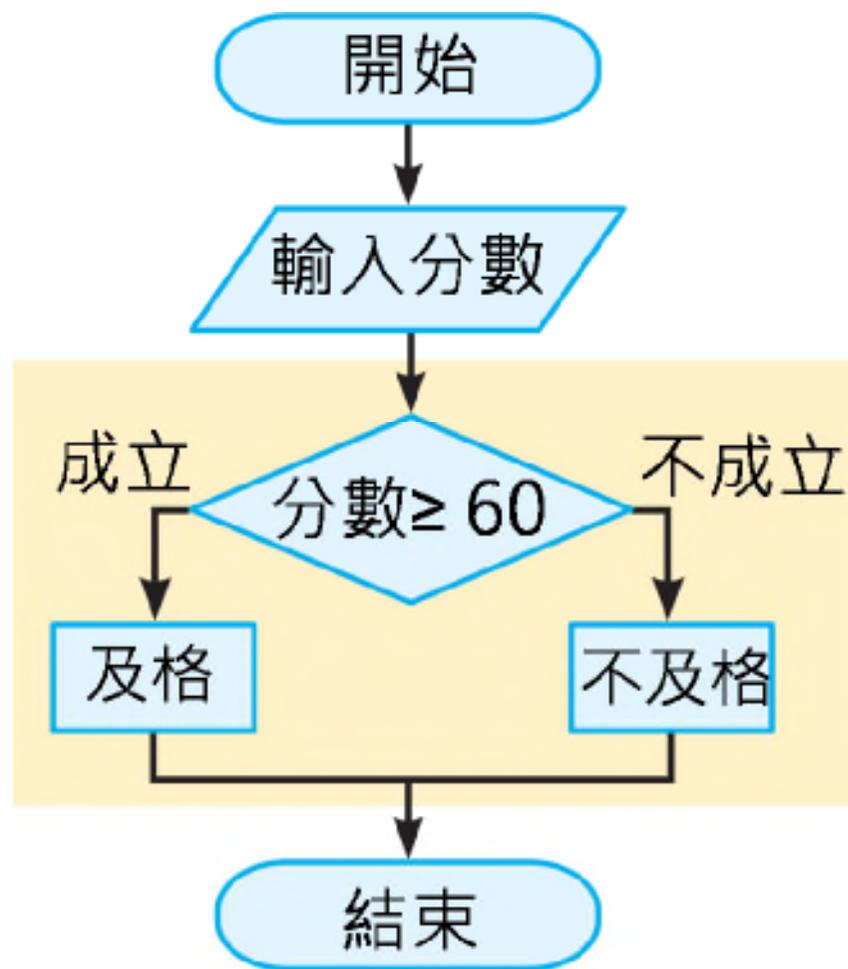
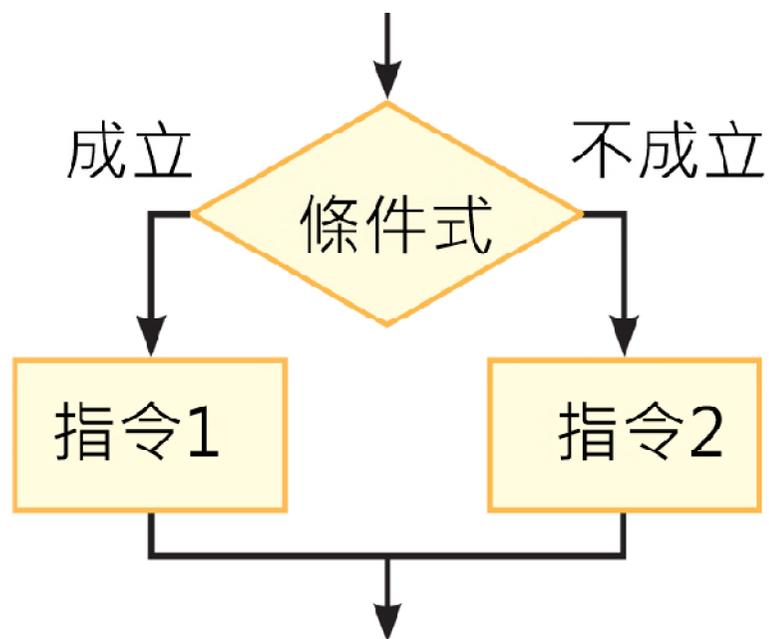
執行

如果前面有路 ▾

執行 移動-向前

否則 轉向-左方 ↶ ▾

選擇結構



結構化程式



- 循序結構
- 選擇結構
- 重複結構
- 程式專題通常是複合型

