

本地練習題

5 題 · 本地 gcc/clang · 總分 動手寫

做法：讀題 → 自己寫 → `./run.sh 你的檔.c` 編譯執行 → 對答案看 [參考解答/](#)。用 `scanf` 的程式執行後要自己輸入。

參考解答是可編譯執行的程式檔（[參考解答/01_oddeven.c](#) … [05_leap.c](#)）。注意 ``==`/`=`、`else if` 順序、`switch` 要 `break`、永遠加大括號。

§ 1 練習題

練習 1：奇偶判斷（CPE 入門）

讀入一個整數，偶數印 `Even`、奇數印 `Odd`。

引導步驟

1. `n % 2 == 0` 為偶數。

易錯

· 把 `==` 寫成 `=`。參考解答：[參考解答/01_oddeven.c](#)

練習 2：成績分級

讀入 0-100 的分數，用 `else if` 鏈印出等第：`≥90` **A**、`≥80` **B**、`≥70` **C**、`≥60` **D**、其餘 **F**。

引導步驟

1. **嚴格的條件放上面**（先比 90）。第一個成立就停。

易錯

- 把 `>=60` 放最前面（90 分也掉進 D）。 **參考解答：** [參考解答/02_grade.c](#)

練習 3：三數最大值

讀入三個整數，印出最大值（用獨立 `if` 的經典寫法）。

引導步驟

1. `max = a`；再用兩個獨立 `if`：`if (b > max) max = b;`、`if (c > max) max = c;`。

易錯

- 用 `else if`（會漏比較）。 **參考解答：** [參考解答/03_max3.c](#)

練習 4：switch 選單

讀入 1/2/3，用 `switch` 分別印 `breakfast/lunch/dinner`，其他印 `invalid`。

引導步驟

1. 每個 `case` 結尾要 `break`；用 `default` 處理其他。

易錯

- 忘了 `break` 導致貫穿。 **參考解答：** [參考解答/04_menu.c](#)

練習 5：閏年判斷

讀入一個年份，判斷是否閏年：能被 4 整除且不能被 100 整除，或能被 400 整除。是印 `leap`、否印 `not leap`。

引導步驟

1. 條件：`(y % 4 == 0 && y % 100 != 0) || (y % 400 == 0)`。
2. 用 `&&`、`||` 組合。

易錯

- 只判 `% 4` (1900 不是閏年，會判錯)。
· **參考解答：** [參考解答/05_leap.c](#)