

C 程式設計題

命題者：TWK

題目名稱(中文/英文)：pattern output

主要測試觀念：練習程式的最基礎結構與 IDE 環境的熟悉。

Basics	Decision and Loops	Functions
<input type="checkbox"/> Keywords and Identifier <input type="checkbox"/> Variables and Constants <input type="checkbox"/> Programming Data Types <input type="checkbox"/> Expressions <input checked="" type="checkbox"/> Basic Input/Output <input type="checkbox"/> Programming Operators	<input type="checkbox"/> Programming if...else <input type="checkbox"/> Programming for Loops <input type="checkbox"/> do...while Loops <input type="checkbox"/> break and continue <input type="checkbox"/> switch...case Statement <input type="checkbox"/> Programming goto	<input type="checkbox"/> User-defined Functions <input type="checkbox"/> Function Types <input type="checkbox"/> Programming recursion <input type="checkbox"/> Storage Class (variable life)
Arrays and Strings	Pointers	Structure and Union
<input type="checkbox"/> Arrays <input type="checkbox"/> Multi-dimensional Arrays <input type="checkbox"/> Arrays and Functions <input type="checkbox"/> Strings and Functions	<input type="checkbox"/> Pointers And Arrays <input type="checkbox"/> Pointers And Functions <input type="checkbox"/> Dynamic Memory Allocations	<input type="checkbox"/> Structures and Pointers <input type="checkbox"/> Structure and Function <input type="checkbox"/> Programming Unions
Files I/O	Miscellaneous	Other
<input type="checkbox"/> Files Input/Output basics <input type="checkbox"/> Character I/O and String I/O <input type="checkbox"/> Block I/O <input type="checkbox"/> Advanced File I/O manipulations	<input type="checkbox"/> Enumeration <input type="checkbox"/> Preprocessor <input type="checkbox"/> Low level programming <input type="checkbox"/> Error handling <input type="checkbox"/> Standard/advanced library	<input type="checkbox"/> Programming logic training <input type="checkbox"/> Programming structure/design training <input type="checkbox"/> Localization issues <input type="checkbox"/> _____

題目說明：Write a program to display the following “*” pattern on the screen.

```

      *
     *
    *
 *  *
 * *
 *
```

輸入說明：沒有輸入資料。

輸出說明：必須輸出與題目要求一模一樣的 “*” pattern。

I/O 範例：無。

附屬資料：

☒ 解答程式：patternOutput.c(檔名)

☒ 測試資料：output.txt

☒ 易，僅需用到基礎程式設計語法與結構（如單迴圈等）

☐ 中，需用到多項程式設計語法與結構（如雙層迴圈等）

☐ 難，需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構（如遞迴、串連

等)

解題時間：5 分鐘。

其他註記：