



Problem Solving (C70)

هذا البرنامج التدريبي مُصاغ بعناية لتمكين المتدربين من تطوير قدراتهم الفكرية على غرار المبرمجين المحترفين، والتعاون بكفاءة ضمن فريق محترف في شركة "جمال تك" أو أي مؤسسة متعددة الجنسيات أخرى. نظرًا لأهمية اللغة الإنجليزية في بيئة العمل العالمية، يتم تقديم المحتوى التدريبي بالإنجليزية. لا يشترط إتقان اللغة بشكل كامل، لكن من الضروري امتلاك القدرة الكافية لفهم المتطلبات وتنفيذها بشكل فعال. يُمكن للمتدربين استخدام مترجم جوجل أو الاستعانة بـ "شات جي بي تي" للتغلب على أية عقبات لغوية، المهم هو الفهم الدقيق للمطلوب وتحقيقه بنجاح.

لتعظيم الاستفادة من التدريب، يُنصح بمحاولة حل التمارين بشكل مستقل لمدة ساعة واحدة على الأقل قبل الرجوع إلى الحل المرفق في نهاية الملف.

قد يتضمن الحل كودًا برمجيًا غير مفسر بعد، والغرض من ذلك هو تشجيعك على محاولة فهم الأكواد البرمجية الجديدة التي لم تتعرض لها من قبل. هذه المهارة ضرورية في سوق العمل، حيث تتطور لغات البرمجة باستمرار ويظهر كل يوم لغات جديدة. ستواجه دائمًا أكوادًا لم تدرسها من قبل، ومن المهم أن تكون قادرًا على فهمها بنفسك دون الحاجة إلى دراسة مسبقة. يمكنك الاستعانة بمحرك البحث جوجل، أو استخدام ChatGPT، أو حتى اللجوء لأصدقائك للمساعدة. الهدف الأساسي هو أن تصل إلى فهم معنى كل كود بأي طريقة ممكنة لتتمكن من إيجاد موقعك في سوق العمل.

إن وجود كود برمجي غير مفسر يشكل تحديًا يتوجب عليك إيجاد حل له. هذا النوع من التدريبات يعد جزءًا أساسيًا من تدريبات 'Problem Solving'، التي تهدف إلى تمكينك من أداء عملك بفاعلية بغض النظر عن التحديات والعقبات. هذه القدرة على حل المشكلات هي ما يتمتع به العاملون في 'جمال تك'، ومن الضروري أن تطور في نفسك هذه المهارة لتصبح عضوًا فعالًا في فريق عمل 'جمال تك'.

Gammal Tech's Starry Display

Background

Gammal Tech, a leader in software development, is known for its innovative solutions and state-of-the-art technology. They have embarked on a new project that aims to revolutionize display technology by creating a display system that uses special * characters to form letters and symbols. This project, while seemingly simple, requires precision and creativity, traits that Gammal Tech is renowned for in the industry.

Problem Statement

Your task is to help Gammal Tech develop a part of this new technology. Specifically, you need to write a program that can draw any uppercase letter in the English alphabet using the asterisk (*) symbol. The program should take a letter as input and output the corresponding * representation.

Input Format

- A single line containing an uppercase letter (A-Z).



Output Format

- Multiple lines of * characters representing the input letter.

Constraints

- The letter will always be an uppercase letter (A-Z).

Sample Input:

A

Sample Output:

```
  *
 * *
*****
 *   *
 *   *
```

لتعظيم الاستفادة من التدريب، يُنصح بمحاولة حل التمرين بشكل مستقل لمدة ساعة واحدة على الأقل قبل الرجوع إلى الحل المرفق



C Programming Solution:

```
#include <stdio.h>

void printA() {
    printf("  *  \n");
    printf(" * * \n");
    printf("*****\n");
    printf("*   *\n");
    printf("*   *\n");
}

int main() {
    char letter;
    scanf("%c", &letter);

    switch(letter) {
        case 'A':
            printA();
            break;
        // Add cases for other letters as needed
        default:
            printf("Letter not supported.\n");
    }

    return 0;
}
```