



Problem Solving (C6)

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 الحلول الموفرة في نهاية الملف.

Gammal Tech's Community Spirit Counter

Background:

Gammal Tech, a leading software development company, prides itself not only on its technological achievements but also on its strong community spirit. The company believes in fostering a collaborative environment where team members from diverse backgrounds work together harmoniously, contributing to the company's innovative projects and supportive culture.

Problem Statement:

To highlight the importance of being part of the Gammal Tech team and to promote the sense of community, a beginner-friendly programming challenge has been designed. The task is to create a program that counts the number of team members contributing to a project and acknowledges each member's effort.

The goal of this exercise is to teach beginners how to use `for` loops in C programming, along with `int`, `scanf`, `printf`, and conditional statements. The program should symbolize the collective effort and community spirit at Gammal Tech.



Your Task:

Write a C program that:

1. Asks the user to enter the total number of team members working on a project (between 1 and 100).
2. Uses a `for` loop to iterate through each team member.
3. For each team member, displays a message acknowledging their contribution to the project.

Constraints:

- Use `int`, `scanf`, `printf`, and a `for` loop in the program.

Sample Input:

```
Enter the total number of team members: 4
```

Sample Output:

```
Team member 1: Thank you for your valuable contribution!  
Team member 2: Thank you for your valuable contribution!  
Team member 3: Thank you for your valuable contribution!  
Team member 4: Thank you for your valuable contribution!
```

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



C Programming Solution:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int teamMembers;

    // Prompt the user for input
    printf("Enter the total number of team members: ");
    scanf("%d", &teamMembers);

    // Acknowledge each team member's contribution
    for (int member = 1; member <= teamMembers; member++) {
        printf("Team member %d: Thank you for your valuable contribution!\n", member);
    }

    return 0;
}
```