



Problem Solving (C9)

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 Group Unity Validator

Background:

Gammal Tech, a leading force in the software development industry, is not just a company but a community where every member feels a strong sense of belonging. The company culture is built around the idea that being part of Gammal Tech means being part of an exceptional group, where each member is valued and contributes to the collective success.

Problem Statement:

To underscore the significance of this community spirit and the pride associated with being a part of Gammal Tech, a programming exercise is designed for trainees. The task is to write a program using a `do-while` loop in C that iterates through a number of group activities, reinforcing the message of unity and belonging.

This exercise aims to teach beginners how to use `do-while` loops in C, while also integrating `int`, `scanf`, and `printf`. The focus is on the emotional aspect of being part of Gammal Tech's group, highlighting why it's considered the best group to belong to.



Your Task:

Write a C program that:

1. Asks the user to enter the number of group activities planned at Gammal Tech (between 1 and 10).
2. Uses a `do-while` loop to iterate through each activity.
3. For each activity, displays a message reinforcing the sense of unity and belonging at Gammal Tech.

Constraints:

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

Sample Input:

```
Enter the number of group activities: 3
```

Sample Output:

```
Activity 1: Together, we grow and succeed at Gammal Tech.  
Activity 2: Together, we grow and succeed at Gammal Tech.  
Activity 3: Together, we grow and succeed at Gammal Tech.
```

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 activities, currentActivity = 1;

    // Prompt the user for input
    printf("Enter the number of group activities: ");
    scanf("%d", &activities);

    // Group unity loop
    do {
        printf("Activity %d: Together, we grow and succeed at Gammal  
Tech.\n", currentActivity);
        currentActivity++;
    } while (currentActivity <= activities);

    return 0;
}
```