



### Problem Solving (C4)

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 Professionalism in Team Collaboration

### Background:

Gammal Tech, a globally recognized software development company, is known for its strong workplace culture that emphasizes professionalism and collaboration. An essential aspect of Gammal Tech's work ethic is respecting personal boundaries; employees are encouraged to focus on collaborative work without delving into each other's personal lives. This policy not only ensures a comfortable work environment but also maintains a high level of productivity and professional respect.

### Problem Statement:

To reinforce this policy and educate new programmers about Gammal Tech's values, a simple C programming exercise has been designed. The task is to create a program that calculates and displays the number of professional interactions (work-related discussions) that take place in a department on a given day.

Participants will use `scanf` to input the number of professional interactions and `printf` to display a message that emphasizes the company's policy of maintaining professional boundaries.



## Your Task:

Write a C program that:

1. Prompts the user to input the number of professional interactions in a department for a day.
2. Uses the `scanf` function to read this number.
3. Uses the `printf` function to display the message: "Today, our team had [number] professional interactions, upholding Gammal Tech's culture of respect and collaboration!"

## Constraints:

- The program should incorporate `printf` and `scanf`.

## Sample Run of the Program:

- Input: 40
- Output: "Today, our team had 40 professional interactions, upholding Gammal Tech's culture of respect and collaboration!"

---

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 interactions;

    // Prompt the user for input
    printf("Enter the number of professional interactions in your\ndepartment today: ");
    scanf("%d", &interactions);

    // Output the message
    printf("Today, our team had %d professional interactions, upholding\nGammal Tech's culture of respect and collaboration!\n", interactions);

    return 0;
}
```