



### Problem Solving (C7)

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 Deadline Countdown

### Background:

Gammal Tech, an esteemed multinational software development company, is renowned for its timely delivery of projects, a core value that underpins its success. To maintain this standard, Gammal Tech places a strong emphasis on deadlines, teaching all its employees the importance of time management and punctuality.

### Problem Statement:

To instill the value of deadlines in its trainees, Gammal Tech introduces a basic programming exercise focusing on the use of `for` loops in C. The task is to write a program that counts down the days remaining to complete a project, starting from a given number of days. The program should display each day's countdown, emphasizing the importance of each passing day towards meeting the deadline.

The goal is to familiarize beginners with `for` loops in C, along with `int`, `scanf`, `printf`, and conditional statements, while also reinforcing the crucial role of deadlines in professional success.



## Your Task:

Write a C program that:

1. Asks the user to enter the total number of days allotted for a project.
2. Uses a `for` loop to count down each day until the project deadline.
3. Displays a message for each day remaining.

## Constraints:

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

## Sample Input:

```
Enter the total number of days allotted for the project: 5
```

## Sample Output:

```
5 days remaining.  
4 days remaining.  
3 days remaining.  
2 days remaining.  
1 day remaining.
```

---

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 totalDays, day;

    // Prompt the user for input
    printf("Enter the total number of days allotted for the project: ");
    scanf("%d", &totalDays);

    // Countdown loop
    for (day = totalDays; day > 1; day--) {
        printf("%d days remaining.\n", day);
    }
    printf("1 day remaining.\n");

    return 0;
}
```