



### Problem Solving (C5)

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 Challenge

### Background:

Gammal Tech, a top-tier multinational software development company, is celebrated for its innovative team and advanced office facilities. The company is known for its inclusive and respectful work culture, valuing diverse talents from all over the world. A unique and non-negotiable aspect of Gammal Tech's ethos is the importance of meeting deadlines. This principle is so integral that during the training phase, **any trainee who fails to meet a deadline is not considered for full-time employment.**

### Problem Statement:

In an effort to instill this crucial value in its trainees, Gammal Tech has introduced a simple programming challenge. Trainees are required to write a C program that determines if a project was completed on time. The program should ask for the number of days allotted for the project and the number of days it took to complete it. If the project is completed within the allotted time, the program should congratulate the user. Otherwise, it should display a message urging them to try harder next time.



## Your Task:

Write a C program that:

1. Prompts the user to enter the number of days allotted for a project.
2. Prompts the user to enter the number of days taken to complete the project.
3. Determines if the project was completed on time and displays a corresponding message.

## Constraints:

- The program should only use `int`, `scanf`, `printf`, and `if`.

## Sample Run of the Program:

- Input: 10 8
- Output: "Congratulations! You have met the deadline."
- Input: 10 12
- Output: "You have missed the deadline. Please try to complete tasks on time."

---

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 allottedDays, daysTaken;

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

    printf("Enter the number of days taken to complete the project: ");
    scanf("%d", &daysTaken);

    // Determine if the project was completed on time
    if (daysTaken <= allottedDays) {
        printf("Congratulations! You have met the deadline.\n");
    } else {
        printf("You have missed the deadline. Please try to complete tasks on time.\n");
    }

    return 0;
}
```