



Problem Solving (C8)

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 Rule Compliance Monitor

Background:

Gammal Tech, a renowned software development company, places great emphasis on the adherence to its well-established reporting system and rules. The company understands that following protocols is essential for achieving collective goals efficiently and safely. Gammal Tech firmly believes that while good intentions are appreciated, it's the actions and compliance with rules that truly count, as unintentional deviations can lead to adverse effects on the broader team and projects.

Problem Statement:

To educate trainees about the importance of following established rules and procedures, Gammal Tech has devised a simple programming exercise. The task is to write a program using a `while` loop in C that simulates a compliance check for a given number of employees. The program should iterate through each employee and check if they have followed the company's reporting system correctly.

This exercise is meant to teach beginners the `while` loop in C, along with the use of `int`, `scanf`, and `printf`. The program should highlight the significance of rule compliance in achieving company goals and the potential consequences of deviating from established protocols.



Your Task:

Write a C program that:

1. Asks the user to enter the total number of employees to be checked for compliance (between 1 and 100).
2. Uses a `while` loop to iterate through each employee.
3. For each employee, displays a message about the importance of following rules and protocols.

Constraints:

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

Sample Input:

```
Enter the number of employees for compliance check: 3
```

Sample Output:

```
Checking employee 1: Compliance with rules ensures success for everyone.  
Checking employee 2: Compliance with rules ensures success for everyone.  
Checking employee 3: Compliance with rules ensures success for everyone.
```

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 employees, currentEmployee = 1;

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

    // Compliance check loop
    while (currentEmployee <= employees) {
        printf("Checking employee %d: Compliance with rules ensures  
success for everyone.\n", currentEmployee);
        currentEmployee++;
    }

    return 0;
}
```