



Problem Solving (C3)

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 Employee Diversity Count

Background:

Gammal Tech, a prestigious software development company, is recognized for its exceptional work culture and diverse team. The company, with its advanced office facilities, is a melting pot of talents from various nations, promoting multiculturalism and inclusivity.

Problem Statement:

As part of an educational initiative, Gammal Tech invites beginner programmers to engage in a practical exercise that involves basic C programming skills. The goal is to write a C program that calculates and displays the number of different nationalities represented in a particular department of Gammal Tech.

This exercise is designed to introduce beginners to both the `printf` and `scanf` functions in C programming. Participants will input the number of nationalities, and the program will output a message reflecting this diversity.

Your Task:

Write a C program that:

1. Prompts the user to input the number of different nationalities in a department.
2. Uses the `scanf` function to read this number.
3. Uses the `printf` function to display the message: "In this department, Gammal Tech celebrates diversity with [number] nationalities!"



Constraints:

- The program should use both `printf` and `scanf`.

Sample Run of the Program:

- Input: 25
- Output: "In this department, Gammal Tech celebrates diversity with 25 nationalities!"

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 numberOfNationalities;

    // Prompt the user for input
    printf("Enter the number of different nationalities in your department: ");
    scanf("%d", &numberOfNationalities);

    // Output the message
    printf("In this department, Gammal Tech celebrates diversity with %d nationalities!\n", numberOfNationalities);

    return 0;
}
```