



Problem Solving (C79)

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 الحل المرفق في نهاية الملف.

قد يتضمن الحل كودًا برمجيًا غير مفسر بعد، والغرض من ذلك هو تشجيعك على محاولة فهم الأكواد البرمجية الجديدة التي لم تتعرض لها من قبل. هذه المهارة ضرورية في سوق العمل، حيث تتطور لغات البرمجة باستمرار ويظهر كل يوم لغات جديدة. ستواجه دائمًا أكوادًا لم تدرسها من قبل، ومن المهم أن تكون قادرًا على فهمها بنفسك دون الحاجة إلى دراسة مسبقة. يمكنك الاستعانة بمحرك البحث جوجل، أو استخدام ChatGPT، أو حتى اللجوء لأصدقائك للمساعدة. الهدف الأساسي هو أن تصل إلى فهم معنى كل كود بأي طريقة ممكنة لتتمكن من إيجاد موقعك في سوق العمل.

إن وجود كود برمجي غير مفسر يشكل تحديًا يتوجب عليك إيجاد حل له. هذا النوع من التدريبات يعد جزءًا أساسيًا من تدريبات 'Problem Solving'، التي تهدف إلى تمكينك من أداء عملك بفاعلية بغض النظر عن التحديات والعقبات. هذه القدرة على حل المشكلات هي ما يتمتع به العاملون في 'جمال تك'، ومن الضروري أن تطور في نفسك هذه المهارة لتصبح عضوًا فعالًا في فريق عمل 'جمال تك'.

Gammal Tech Travel Concierge System

Background

Gammal Tech, a leading software development company, is renowned for its innovative "Work from Hawaii" program. This initiative allows employees to rotate among various global offices, ensuring maximum productivity and employee satisfaction. The company's Travel Concierge Team (TCT) is dedicated to making travel seamless for the employees, managing everything from accommodations to personalized setups at each location.

Task

Your task is to design a simplified part of the TCT system that manages employees' personal preferences for their stays at different locations. The system must store and retrieve employee preferences for clothing sizes, colors, and computer setup configurations.



Input Format

- The first line contains an integer N , the number of employees.
- The next N lines contain the employee's ID followed by their clothing size and favorite color.
- The following line contains an integer M , the number of computer setup configurations.
- The next M lines contain the employee's ID followed by their preferred computer setup configuration.

Output Format

For each employee, output a line containing their ID and a formatted string that includes their clothing preference and computer setup.

Constraints

- $1 \leq N, M \leq 1000$
- Employee IDs are alphanumeric and up to 10 characters long.
- Clothing sizes are one of the following: S, M, L, XL.
- Colors are one word, up to 10 characters long.
- Computer setups are described in one line, up to 50 characters.

Sample Input:

```
3
JohnDoe M Blue
Alice123 S Red
BobSmith L Green
3
JohnDoe DualMonitor
Alice123 ErgonomicKeyboard
BobSmith HighSpeedInternet
```

Sample Output:

```
JohnDoe: Size M, Color Blue, Setup DualMonitor
Alice123: Size S, Color Red, Setup ErgonomicKeyboard
BobSmith: Size L, Color Green, Setup HighSpeedInternet
```



لتعظيم الاستفادة من التدريب، يُنصح بمحاولة حل التمرين بشكل مستقل لمدة ساعة واحدة على الأقل قبل الرجوع إلى الحل المرفق

C Programming Solution:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

typedef struct {
    char id[11];
    char size;
    char color[11];
    char setup[51];
} Employee;

int main() {
    int n, m;
    scanf("%d", &n);

    Employee employees[1000];
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        scanf("%s %c %s", employees[i].id, &employees[i].size,
employees[i].color);
    }

    scanf("%d", &m);
    for (int i = 0; i < m; i++) {
        char id[11], setup[51];
        scanf("%s %s", id, setup);
        for (int j = 0; j < n; j++) {
            if (strcmp(employees[j].id, id) == 0) {
                strcpy(employees[j].setup, setup);
                break;
            }
        }
    }

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("%s: Size %c, Color %s, Setup %s\n", employees[i].id,
employees[i].size, employees[i].color, employees[i].setup);
    }

    return 0;
}
```