



Problem Solving (CPP2)

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's Laptop Certification

Problem Statement:

Gammal Tech, a prestigious software development company renowned for its innovative solutions and advanced office amenities, is embarking on a new venture. They have decided to implement a certification program for the latest laptops released in the market. This program aims to identify laptops that are ideally suited for programming needs. Laptops that meet Gammal Tech's stringent criteria will be awarded the prestigious "Gammal Tech Certified" badge, signifying their excellence for software development tasks.

As part of their evaluation process, Gammal Tech has established a set of criteria that each laptop must meet to be certified. Your task is to write a program that helps Gammal Tech's evaluation team determine whether a laptop meets these criteria.

Criteria for Certification:

A processor speed of at least 2.5 GHz.



Minimum RAM of 8 GB.

A battery life of at least 5 hours.

Your program should read the specifications of various laptops and output whether each laptop is "Gammal Tech Certified" or "Not Certified."

Input Format:

- The first line contains an integer N , the number of laptops to be tested.
- The next N lines each contain the specifications of a laptop: a float representing the processor speed (in GHz), an integer for the amount of RAM (in GB), and an integer for the battery life (in hours).

Output Format:

- For each laptop, output a single line containing either "Gammal Tech Certified" or "Not Certified."

Constraints:

- $1 \leq N \leq 1000$
- Processor speed will be a positive float number.
- RAM and battery life will be positive integers.

Sample Input:

```
3
3.0 16 6
2.0 8 4
2.6 8 5
```

Sample Output:

```
Gammal Tech Certified
Not Certified
Gammal Tech Certified
```



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

C++ Programming Solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int N;
    cin >> N;

    for (int i = 0; i < N; i++) {
        float speed;
        int ram, battery;
        cin >> speed >> ram >> battery;

        if (speed >= 2.5 && ram >= 8 && battery >= 5) {
            cout << "Gammal Tech Certified" << endl;
        } else {
            cout << "Not Certified" << endl;
        }
    }

    return 0;
}
```