

Copy number : 9-P15

تعليمات إلزامية : كتابة البرنامج كاملاً داخل main استعمال حلقة واحدة فقط | يمنع استعمال المصفوفات، الدوال، break / continue

Input reading:3pts | Initialization:3 pts | Loop condition: 4 pts | Counters logic: 4 pts | Stop conditions: 3 | Final output:3

```
#include <Stdio.h>
int main()
{
    int X, N, A, S, R = 0, M = 0, i = 1;
    printf("enter total number of registered Students:");
    scanf("%d", &N);
    printf("أدخل العدد الاجمالي للذكور المطلوب:");
    scanf("%d", &A);
    printf("أدخل العدد الفيزياء المسجّلة:");
    scanf("%d", &S);
    for (i = 1; i <= N; i++)
    {
        printf("أدخل عدد الطالب الذي ينتمي إلى كل طبقات المطلوب:");
        scanf("%d", &X);
        if (X < A)
        {
            R = R + 1;
            // إذا كان طالب عادي ينتمي إلى عدد طبقات مطلوب
        }
        else
        {
            M = M + 1;
            // إذا كان طالب خاص ينتمي إلى طبقة خارجية
        }
    }
    printf("و عدد الطالب الأطهافين : %d", M);
    printf("و عدد الطالب العاديين : %d", R);
    if (M == N || R == S)
    {
        printf("الامتحان صالح");
    }
    else
    {
        printf("الامتحان ملغى");
    }
    return 0;
}
```

Copy 11

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int N, S, A;
    int x;
    int present_students = 0;
    int absent_students = 0;
    int total_processed = 0;
    int current_step = 0;
    printf("toutal processed student");
    scanf("%d", &N);
    printf("minimum attendance required");
    scanf("%d", &A);
    printf("absence threshold");
    scanf("%d", &S);
    while (current_step < N && absent_students < S)
    {
        current_step = current_step + 1;
        printf("\n current - step %d \n", current_step);
        scanf("%d", &x);
        if (x < 1)
        {
            absent_students = absent_students + 1;
        }
        else
        {
            present_students = present_students + 1;
        }

        printf("%d \n", current_step);
        printf("%d \n", present_students);
        printf("%d \n", absent_students);
    }

    printf("total processed students : %d \n", current_step);
    printf("Final present - students : %d \n", present_students);
    printf("Final absents - students : %d \n", absent_students);
    if (absent_students >= S)
    {
        printf("Session cancelled \n");
    }

    else
    {
        printf("Session valid \n");
    }

    return 0;
}
```


Analyse :

Algorithmique :

- Boucle `while` avec condition composée correcte.
- Logique interne : `if (x < 1)`. Pourquoi 1 ? L'énoncé dit `if (x < A)`. L'étudiant utilise une constante magique.
- Sinon logique correcte.

NOTE FINALE : 13 / 20

Feedback :

- **Appréciation globale : Moyen.** Utilisation de constante magique 1 au lieu de A.
-