

Copy number : 8

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 N, A, S, X, Y, Z = 0, i = 1;
    printf("Enter the Number of registered students");
    scanf("%d", &N);
    printf("Enter The minimum attendance required");
    scanf("%d", &A);
    printf("Enter the Absence threshold");
    scanf("%d", &S);
    while (i <= N && Z != S) {
        printf("What is the Number of Attended session X");
        scanf("%d", &X);
        if (A > X) {
            printf("the student is absent");
        } else {
            printf("the student is present");
        }
        i++;
    }
    Y = N - Z;
    printf("Total proceeded student = %d", N);
    printf("the Number of present students = %d", Y);
    if (Z == S) {
        printf("The Number of absent students = %d", Z);
        printf("Session canceled");
    }
    return 0;
}
```

## Copy 8

---

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int N, A, S, X, Y, Z = 0, i = 1;
    printf("Enter the number of registered students");
    scanf("%d", &N);
    printf("Enter the minimum attendance required");
    scanf("%d", &A);
    printf("Enter the absence threshold");
    scanf("%d", &S);
    while (i <= N && Z != S)
    {
        printf("What is the number of attended session X");
        scanf("%d", &X);
        if (A > X)
        {
            printf("the student is absent");
            Z++;
        }
        else
        {
            printf("the student is present");
            i++;
        }
    }

    Y = N - Z;
    printf("total processed student = %d", N);
    printf("the number of present students = %d", Y);
    printf("the number of absent students = %d", Z);
    if (Z == S)
    {
        printf("Session cancelled");
    }
}

return 0;
}
```

## COPY NUMBER: 8

### Analyse :

#### Algorithmique :

- Lecture OK.
- Boucle while bien construite (`i <= N && Z != S`).
- Lecture `X` dans la boucle.
- Logique `if (A > X)` (Absent) OK.
- Problème : `i++` est dans le `else` (présent) uniquement ! Si l'étudiant est absent, on n'incrémente pas `i`. Boucle potentiellement infinie si que des absents (mais arrêt sur `Z != S`). Par contre, si l'étudiant est absent, on reste sur le même `i` pour le suivant ? Logique étrange. On devrait incrémenter `i` tout le temps.

### Notation :

Critère	Points	Commentaire
Lecture <code>N, A, S</code>	3 / 3	OK.
Condition boucle	4 / 4	Condition composée correcte.
Logique prés./abs.	2 / 4	Erreur : l'incrémantation de <code>i</code> est conditionnelle (seulement si présent).
Compteurs	3 / 3	OK.
Affichage final	1 / 1	OK.

NOTE FINALE : 13 / 20

### Feedback :

- **Appréciation globale : Moyen.** L'étudiant ne passe au suivant que s'il est présent ?