

Copy number :

10

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

```
// Pres = the present student  
// Abs = the absent student  
// St = Step = student  
#include <stdio.h>  
int main(){  
    int N, A, S, Pres=0, Abs=0, St=0;  
    scanf ("%d %d %d", &N, &A, &S);  
    while (St != N || Abs != S){  
        St++;  
        int x;  
        scanf ("%d", &x);  
        if (x < A) Abs++;  
        else  
            Pres++;  
    printf ("Present: %d", Pres);  
    printf ("Absent: %d", Abs);  
    printf ("Step: %d", St);  
    printf ("Students: %d, Present: %d, Absent: %d", St, Pres, Abs);  
    if (Abs < S)  
        printf ("Valid Session");  
    else  
        printf ("Concealed Session");  
    return 0;  
}
```

Copy 10

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int N, A, S, Pres = 0, Abs = 0, St = 0;
    scanf("%d %d %d", &N, &A, &S);
    while (St != N || Abs != S)
    {
        St++;
        int x;
        scanf("%d", &x);
        if (x <A)
        {
            Abs++;
        }
        else
        {
            Pres++;
        }

        printf("Present: %d", Pres);
        printf("Absent: %d", Abs);
        printf("Step: %d", St);
    }

    printf("Students: %d, Present: %d, Absent: %d", St, Pres, Abs);
    if (Abs <S)
    {
        printf("Valid Session");
    }
    else
    {
        printf("cancelled Session");
    }
}

return 0;
}
```

COPY NUMBER: 10

Analyse :

Algorithmique :

- Lecture groupée OK.
- Boucle while (`St != N || Abs != S`) : L'opérateur devrait être `&&` (Tant que pas fini ET pas seuil atteint). Avec `||`, la boucle continue tant que l'une des conditions est vraie (risque de dépassement).
- Incrémentation `St++`, Lecture `x`, IF/ELSE pour `Abs/Pres`. Tout est correct.
- Affichages intermédiaires complets.
- Affichage final complet : `printf("Students: %d...", St...)`.
- Condition finale : `if (Abs < S)` Correct.

Notation :

Critère	Points	Commentaire
Lecture N, A, S	3 / 3	Correct.
Initialisation	3 / 3	Correcte.
Condition boucle	2 / 4	Erreur de logique booléenne : <code> </code> au lieu de <code>&&</code> pour une boucle "Tant que".
Logique prés./abs.	4 / 4	Correcte.
Compteurs	3 / 3	Corrects.
Affichages inter.	2 / 2	Complets.
Affichage final	1 / 1	Correct.

NOTE FINALE : 18 / 20

Feedback :

- **Points forts** : Code très propre, logique claire, affichages conformes.
- **Points faibles** : Attention aux lois de Morgan (while continue tant que condition VRAIE -> (`St < N && Abs < S`)).
- **Appréciation globale : Très Bon.** Excellente copie.