

Copy number :

9

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;
  printf ("Enter Number of attended Services : ");
  int i = 0, j = 0;
  while ( i <= N || j <= S )
  {
    j++;
    i++;
    if ( scanf ("%d", &X) <= A )
      { printf ("Number of Student Absent is %d", j);
        { else { printf ("Number of Student Present is %d", i);
      }
    }
    b = N - i;
    c = N - j;
    printf ("Number of All Student Absent is : %d", c);
    printf ("Number of All Student Present is : %d", b);
    if (c > S)
      { printf ("Session cancelled");
        { else { printf ("Session Valid");
      }
    }
    return 0;
}
```

Copy 2

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int N, A, S, X;
    printf("Enter Number of attended sessions: ");
    int i = 0, j = 0;
    while (i <= N || j <= S)
    {
        j++;
        i++;
        if (scanf("%d", &X) <= A)
        {
            printf("Number of Student Absent is %d", j);
        }
        else
        {
            printf("Number of Student Present is %d", i);
        }
    }

    b = N - i;
    c = N - j;
    printf("Number of All Student Absent is: %d", c);
    printf("Number of All Student Present is: %d", b);
    if (c>= S)
    {
        printf("Session cancelled");
    }
    else
    {
        printf("Session Valid");
    }
    return 0;
}
```

COPY NUMBER: 2

Analyse :

Algorithmique :

- Lecture X dans la condition du while ? `if (scanf(...)) <= A)`. C'est astucieux mais techniquement `scanf` renvoie le nombre d'éléments lus, pas la valeur ! Donc `scanf` renvoie 1, qui est comparé à A. Si A > 1, résultat toujours vrai.
- Boucle `while (i <= N || j <= S)` : OU logique au lieu de ET. Continue tant qu'une limite n'est pas atteinte (risque dépassement).
- Calculs finaux `b = N - i` corrects sur le principe.

Notation :

Critère	Points	Commentaire
Lecture N, A, S	0 / 3	Absente (un <code>printf</code> demande mais pas de <code>scanf</code> pour N, A, S !!). Variables init à 0 dans déclarations pseudo <code>printf(N, A, S)</code> .
Initialisation	2 / 3	Variables init.
Condition boucle	2 / 4	Erreur logique .
Logique prés./abs.	1 / 4	Erreur majeure sur utilisation de <code>scanf</code> en expression.
Compteurs	2 / 3	OK.
Affichages inter.	2 / 2	OK.
Affichage final	1 / 1	OK.

NOTE FINALE : 08 / 20

Feedback :

- **Appréciation globale : Insuffisant.** Pas de lecture des paramètres initiaux. Confusion sur le retour de `scanf`.