

Copy number :

1

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, S, A;
    int x, i = 0, p = 0;
    printf ("Enter the integer positive N: ");
    scanf ("%d", &N);
    printf ("Enter the minimum attendance required A: ");
    scanf ("%d", &A);
    printf ("Enter absence threshold S: ");
    scanf ("%d", &S);
    printf ("Enter the number of attended sessions x: ");
    scanf ("%d", &x);
    if (x < A) {
        printf ("the student is absent");
    } else {
        printf ("the student is present");
    }
    while (x >= A) {
        p = p + 1;
        printf ("%d", p);
        x = N - p;
        printf ("%d", x);
        if (N == p) {
            printf ("The student has reached the required attendance");
            if (x == S) {
                printf ("The student has exceeded the absence threshold");
            }
        }
    }
}
```

```
if (p > A) {
    printf ("The student has exceeded the required attendance");
} else {
    printf ("The student has reached the required attendance");
}
return 0;
```

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 number : 3

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, Np, NA
    int i=0;
    while (i < N, i < S, i++) do
        i ← i + 1
    printf("the student number is:", student number);
    scanf ("%d", &x);
    if (x < A) {
        printf ("the student is absent");
        NA ← N - A
        printf ("number of absent student is:", NA);
    } else
        printf ("the student is present");
    Np = N - S
    printf ("number of Present student is:", Np);
}
end if
end while
if (present Students > absent Students) {
    printf ("session Valid");
} Else
    printf ("Session cancelled");
}
return 0;
```

Copy number :

4

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>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int N;
    int A,S,i;
    int id;
    printf("entre number of registered students:");
    scanf("%d", &N);
    printf("minimum attendance required:");
    scanf("%d", &A);
    printf("absence threshold:");
    scanf("%d", &S);
    For(int i=1; i<=N; i++){
        id = i + 1;
        printf("%d", id);
        scanf("%d", &x);
        if x < A {
            printf("student is absent");
        } else {
            printf("student is present");
        }
        if (student absent = S) "نتحقق اذا كان"
            printf("session cancelled");
        else
            printf("session valid");
    }
    return 0;
}
```

Copy number : 5

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 A;
    printf("entre A\n");
    scanf("%d", &A);
    int N;
    printf("entre N\n");
    scanf("%d", &N);
    int S;
    printf("entre S\n");
    scanf("%d", &S);
    int x, Absent, Present;
    int i, j;
    for (i = 0; i <= N; i++) {
        scanf("%d", &x);
        printf("x %d: \n", i);
        if (x < A) {
            printf("x is Absent\n", Absent);
            Absent++;
        } else {
            printf("x is Present\n", Present);
            Present++;
        }
        printf("the Absent is: %d \n", Absent);
        printf("the Present is: %d \n", Present);
        if (Absent < S) {
            printf(" تف \n");
        } else {
            printf(" ويل \n");
        }
    }
    return 0;
}
```

Copy number :

6

تعليمات إلزامية: كتابة البرنامج كاملاً داخل main | استعمال حلقة واحدة فقط | يمنع استعمال المصفوفات، الموال، 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, i;
    printf("entre N, A, S");
    scanf("%d", &N);
    scanf("%d", &A);
    scanf("%d", &S);
```

```
} for (i = 1; i <= N, i++) {
    printf("entre x");
    scanf("%d", &x);
    if (x < A) {
        printf("طالب خاجي");
    } else {
        printf("طالب صافى");
    }
    i = i + 1;
    if (x > A) {
        printf("اخد مثابر سالم");
    } else {
        printf("اخد مثابر مليق");
    }
}
return 0;
```

Copy number :

7

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, absents, presents;
    printf("total students");
    scanf("%d", &N);
    printf("minimum attendance required");
    scanf("%d", &A);
    printf("absence threshold");
    scanf("%d", &S);
    while (i <= N) {
        scanf("%d", &X);
        printf("student = ", i);
        if (X < A) {
            scanf("%d", &absents);
        } else {
            scanf("%d", &presents);
        }
    }
    printf("absents = %d", absents);
    printf("presents = %d", presents);

    if (absents >= S) {
        printf("session cancelled");
    } else {
        printf("session valid");
    }
}
return 0;
```

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, t, tot=0, pr=0, ab=0;
    printf("Enter N, A and S\n");
    scanf("%d %d %d", &n, &a, &s);
    int i;
    for(i=1; i<=n; i++) {
        if(i>a) {
            printf("present\n");
            pr = pr+1;
        } else {
            printf("absent\n");
            ab = ab+1;
        }
        if(ab>=s) {printf("cancelled\n"); break;}
        tot = tot+i;
    }
    printf("present students=%d\n", pr);
    printf("absent students=%d\n", ab);
    printf("total processed students=%d\n", tot);
    if(s>a) {
        printf("valid session\n");
    } else {
        printf("cancelled Session!\n");
    }
    return 0;
}
```

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;
    int i, na=0, np;
    printf ("Enter the total number of registered
            students"); i;
    scanf ("%d", &N);
    for (i=1, i <= N, i++) {
        printf ("Student %d", i);
        scanf ("%d", &X);
        if (X < A) {
            na = na + 1;
        } else {
            np = np + 1;
        }
    }
    if (i==N || np == S)
        printf ("Stop the simulation");
    printf ("Present students is %d", np);
    printf ("Absent students is %d", na);
    if (na <= np)
        printf ("Valid");
    else ("Cancelled");
```

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

```
#include <stdio.h>
int main () {
    int N, A, S, X, B = 0, P = 0;
    printf ("enter total number of registered student");
    scanf ("%d", &N);
    printf ("enter minimum attendance required");
    scanf ("%d", &A);
    printf ("enter absence threshold");
    scanf ("%d", &S);
    for (i = 1; i <= N; i++) {
        printf ("enter the number of attended session");
        scanf ("%d", &X);
        if (X < A) {
            printf ("student absent");
            B = B + 1;
        }
        printf ("Absent students = %n", B);
    }
    else {
        printf ("student present");
        P = P + 1;
    }
    printf ("Present students = %n", P);
}
if (X < S) {
    printf ("session cancelled");
}
else {
    printf ("session valid");
}
return 0; F
```

Copy number : ١١

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 i
    printf("entre the N");
    scanf("%d", &N);
    printf("entre the A");
    scanf("%d", &A);
    printf("entre the S");
    scanf("%d", &S);
    while (i <= N) { i++
        printf("%d", N); }
        if(i > A) then {
            printf("not");
            printf("%d", "the present", i);
        }
        else
            printf("i > S of "); }
    return 0;
```

Copy number : 12

تعليمات إلزامية : كتابة البرنامج كاملاً داخل main | يمنع استعمال المصفوفات، الدوال، break / continue | 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, student = 1, count = 0, absent, present, student; // student
    printf ("Enter the total number of registered students");
    scanf ("%d", &N);
    printf ("Enter minimum attendance required");
    scanf ("%d", &A);
    printf ("Enter absence threshold");
    scanf ("%d", &S);
    while (student <= N || count == S) {
        printf ("Enter number of attended sessions");
        scanf ("%d", &x);
        if (x < A) {
            printf ("Considered absent");
            count++;
        } else {
            printf ("Considered Present");
            student++;
        }
        absent = count;
        present = N - count;
        printf ("number of present students : %d", present);
        printf ("number of absent student : %d", absent);
        if (present < absent) {
            printf ("Exam cancelled");
        } else {
            printf ("Exam valid");
        }
    }
    return 0;
}
```

Copy number :

13

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 A,N,S,n=0,m=0;
    printf("entre the number A, N,S");
    scanf("%d%d%d",&A,&N,&S);
    for (i=1;i<=N;i++)
        scanf("%d",&n);
    if (n < A){
        n++;
        printf ("absent student %d",n);
    } else
        m++;
    printf ("present student %d",m);
    if (m < S)
        printf ("امتحان ملح");
    else
        printf ("امتحان سهل");
    return 0;
}
```

Copy number : 14

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, m=0, n=0, S;
printf ("Enter the total number of registered student : ");
scanf ("%d", &N);
printf ("Enter the minimum attendance required : ");
scanf ("%d", &A);
for (i=0; i <= N; i++)
scanf ("%d", &x);
if (x < A)
    m++;
    printf ("absent student is %d \n", m);
else
    n++;
    printf ("present student is %d \n", n);
    scanf ("%d", &s);
    if (m < s)
        printf ("session violated");
    else
        printf ("session cancelled");
    return 0;
```

Copy number :

١٥

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, i, x;
    int Sum1 = 0;
    int Sum2 = 0;
    printf("enter N: ");
    scanf("%d", &N);
    i = 1;
    while (i <= N || Sum1 != S) {
        printf("enter x: ");
        scanf("%d", &x);
        if (x < A) {
            printf("the student number %d: absent", i);
            Sum1 = Sum1 + 1;
        } else {
            printf("the student number %d: present", i);
            Sum2 = Sum2 + 1;
        }
        i++;
    }
    printf("%d,%d", Sum1, Sum2);
    if (Sum1 > Sum2) {
        printf("Session cancelled");
    } else {
        printf("Session valid");
    }
}
return 0;
```

Copy number : 16

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;
    printf("enter total number of registered students");
    scanf ("%d %d", &N, &A, &S);
    for (A=1; A<=N; A++) {
        scanf ("%d", X);
        if (X < A)
            printf ("the student is absent");
        else
            printf ("the student is present");
    }
    // ---- simulation stops - - -
    if (
```

```
// ---- final status - - -
    if (S <= A)
        printf ("Session cancelled");
    else
        printf ("session valid");}
```

```
return 0;}
```

Copy number : ١٧

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

Input reading: 3 pts | 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, i, n=0;
    int OS = 0;
    int PS = 0;
    printf("enter number of students \n");
    scanf("%d", &N);
    printf("enter minimum attendance required \n");
    scanf("%d", &A);
    printf("enter absence threshold \n");
    scanf("%d", &S);
    for (i=1; i <= N; i++) {
        if (i!=N && OS < S) {
            printf("enter number of attended sessions \n");
            scanf("%d", &X);
            if (X < A) {
                OS = OS + 1;
            } else {
                PS = PS + 1;
            }
            printf("%d\n", OS);
            printf("%d\n", PS);
            printf("%d\n", i);
            n=n+1;
        } if (n < S)
            printf("الامتحان ملغى \n");
        else
            printf("results will be available \n");
    }
}
```

الإجابة

```
printf("%d\n", OS);
printf("%d\n", PS);
printf("%d\n", n);
return 0;
```

Copy number : 18

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, OS, PS;
    printf("Enter N and A and S : ");
    scanf("%d %d %d", &N, &A, &S);
    for (int i=1; i<=N; i++) {
        int x;
        scanf("%d", &x);
        if (x < A) {
            printf("The student absent");
        } else {
            printf("The student present");
        }
    }
    if ((N < A) (N < A)) {
        OS = PS + 1 & printf("Number student present");
    } else {
        PS = PS + 1 & printf("Number student absent");
    }
    if (N student are processed || absents students reaches) {
        printf("simulation stops");
    }
}
if (OS=S)
    printf("Session valid");
else
    printf("Session Invalid");
endif
return 0;
```