



```

1 #include <stdio.h>
2 #define REPEATED 0
3
4 int main(){
5
6     int i, j, sumRP, arMax, Sa; //Sa = size array, sumRP = sum of REPEATED, i and j = ตัวแปรที่มีไว้วน Loop
7
8     printf("Input number of element to be store in array : ");
9     scanf("%d", &arMax); //Input size array
10    int arr[arMax];
11    printf("-----\n");
12
13    for(i = 0; i < arMax; i++) //startloop input cost array
14    {
15        printf("Element[%d] : ", i);
16        scanf("%d", &Sa);
17        arr[i] = Sa; //cost array
18    } //end Loop input
19
20    for(i = 0; i < arMax; i++) //startloop sort cost in array
21    {
22        for(j = i+1; j < arMax; j++) //startloop sort arr[i]
23        {
24            if(arr[i] > arr[j]) //if sort arr[i]
25            {
26                int small = arr[j]; //เก็บค่า arr[j] ที่ค่าไว้ที่ small
27                arr[i] = arr[j]; //นำค่าที่เก็บไว้มาใส่เป็นค่าที่น้อยกว่ามาแทนที่ในตำแหน่งของ arr = [i]
28                arr[j] = small; //นำค่าที่ค่าไว้ใน small มาแทนเป็นค่าไว้ใน arr[j] แทนที่ค่าเดิมไป
29            }
30        } //endLoop sort
31    }
32    printf("-----\n");
33
34    for(i = 0; i < arMax; i++) //startloop-cost REPEATED in array
35    {
36        sumRP = 1; //There is a display of the number of duplicates.
37
38        for(j = i+1; j <= arMax-1; j++) //startloop cost and REPEATED
39        {
40            if(arr[i] == arr[j] && arr[i] != REPEATED) //if ตรวจสอบว่าค่าตรงกับหรือไม่ เคยมีเหตุการณ์ซ้ำซ้อนเกิดขึ้นหรือไม่? ถ้าเป็นเช่นนั้นให้ทำ
41            {
42                sumRP++;
43                arr[j] = REPEATED;
44            }
45
46            if(arr[i] != REPEATED) //เมื่อค่าเคยมีค่าเท่ากันก็ไม่นับแล้วหรือไม่
47            {
48                printf("%d - > %d \n", arr[i], sumRP);
49            }
50        }
51    }
52    return 0;

```

Case 1

```

Input number of element to be store in array : 4
-----
Element[0] : 3
Element[1] : 3
Element[2] : 2
Element[3] : 5
-----
2 - > 1
3 - > 2
5 - > 1

```

Case 2

```

Input number of element to be store in array : 9
-----
Element[0] : 6
Element[1] : 6
Element[2] : 5
Element[3] : 9
Element[4] : 1
Element[5] : 9
Element[6] : 7
Element[7] : 6
Element[8] : 2
-----
1 - > 1
2 - > 1
5 - > 1
6 - > 3
7 - > 1
9 - > 2

```