

Задача J. Количество различных элементов - 2

Дан список. Посчитайте, сколько в нем различных элементов, не изменяя самого списка.

Входные данные

Вводится список чисел. Все числа списка находятся на одной строке.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

входные данные

3 2 1 2 3

выходные данные

3

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#define SIZE 25

using namespace std;
void massiv_generator(int ms[], int razmer)
{
    int i=0;
    while(i<razmer)
    {
        ms[i]=rand()%20;
        i=i+1;
    }
}
void printmass(int ms[], int razmer)
{
    int i=0;
    while(i<razmer)
    {
        printf("%d ", ms[i]);
        i=i+1;
    }
    printf("\n");
}
void the_most_frequent_number(int ms[], int razmer)
{
    int k=0;
    int s, i;
    s=0;
    while(k<razmer)
    {
        i=0;
        while(i<k)
        {
            if(ms[k]==ms[i])
            {
                s=s-1;
                break;
            }
            i=i+1;
        }
        s=s+1;
        k=k+1;
    }
    printf("%d", s);
}
int main()
{
    srand(time(NULL));
    int ms[SIZE]={};
    massiv_generator(ms, SIZE);
    printmass(ms, SIZE);
    the_most_frequent_number(ms, SIZE);
}
```

