

Найти количество различных элементов в нестрого возрастающем массиве

пример1

входные данные

1 2 2 2 3 3 5

ответ

4

пример2

входные данные

8 8 8 12 12 12 12 13 14 15

ответ

5

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <cstdio>
#include <ctime>
#define SIZE 10
using namespace std;
int ms[SIZE];
void printmass(int sm[], int razmer)//
{
    int i;
    for (i=0; i<razmer ;i++)
    {
        printf("%d ",sm[i]);
    }
    printf("\n");
}
void fillmassrandom(int sm[], int razmer)
{
    int i,znak;
    for (i=0; i<razmer ;i++)
    {
        znak=rand()%2;
        if (znak==0)
        {
            sm[i]=rand()%20;
        }
        else
        {
            sm[i]=(-1)*rand()%10;
        }
    }
}
void fillmass2(int sm[], int razmer)
{
    clock_t start=clock();
    int i=1,c=0,e=0,flag=1;
    while (i<razmer)
    {
        if (sm[i-1]<sm[i])
        {
            flag++;
        }
        i++;
    }
    printf("%d\n",flag);
    clock_t finish=clock();
    printf("time=%d\n",finish-start);
}
int main()
{
    srand(time(NULL));
    int ms[SIZE]={8,8,8,12,12,12,12,13,14,15};
    //fillmassrandom(ms,SIZE);
    printmass(ms,SIZE);
    fillmass2(ms,SIZE);
    printmass(ms,SIZE);
}
```



- есть 3 способа сделать ИИ
1. Нужно сделать робота, который способен познавать реальную физику.
 2. Нужно сделать программу, которая сама умеет изобретать математику.
 3. сделать его чисто случайно
GPT-3 300 млрд параметров (20-30 млн долларов)
GPT-4 10 трлн параметров (100 млн долларов)

Измеряя мир

1. Гаусс - математик
2. Гумбольдт - путешественник