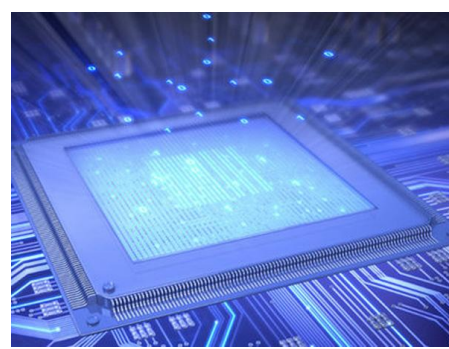


Посчитать количество различных элементов в неупорядоченном массиве



2,3,5,2,2,2,7,5

ответ 4 (2,3,5,7)

```
void dif_num(int mass[], int length)
{
    int *mass_2=(int*)calloc(length, sizeof(int));
    int i;
    int udochka;
    int t;
    int mass_2_num=0;//колво заполненных элементов
    массиве масс2
    for(i=0;i<length;i++)
    {
        udochka=0;
        for(t=0;t<mass_2_num;t++)
        {
            if(mass[i]==mass_2[t])
            {
                udochka=1;
                break;
            }
        }
        if(udochka==0)
        {
            mass_2[mass_2_num]=mass[i];
            mass_2_num++;
        }
    }
    printf ("mass_2_num= %d\n",mass_2_num);
}
```

перерасход памяти

Посчитать количество различных элементов в неупорядоченном массиве без использования дополнительного массива

0 -5 7 1 2 4 8

[-5;8]

*min* = -5  
*max* = 8

*перебрать в цикле все числа от min до max*

*и для каждого из чисел проверить, есть ли оно в твоем массиве*

0 -5 7 1 2 4 80000000000000

перерасход  
вычислительных  
ресурсов

закон роста энтропия=хаос=бардак