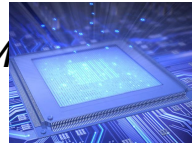


Посчитать количество различных элементов в неупорядоченном массиве



сначала выясняем весь возможный диапазон значений массива
min max
min=1, max=7

3,5,1,1,1,1,7,5

ответ 4

```
document.write("<br>");
Diffel (mass, 1, 5);
printmass(mass);
```

```
kolvo=0;
for(var k=min;k<=max;k++)
{
    проверятм, есть ли k в массиве x
    если k нашлось
        kolvo++;
}
```

3,5,1,1,1,1,7,5000000000000000000000

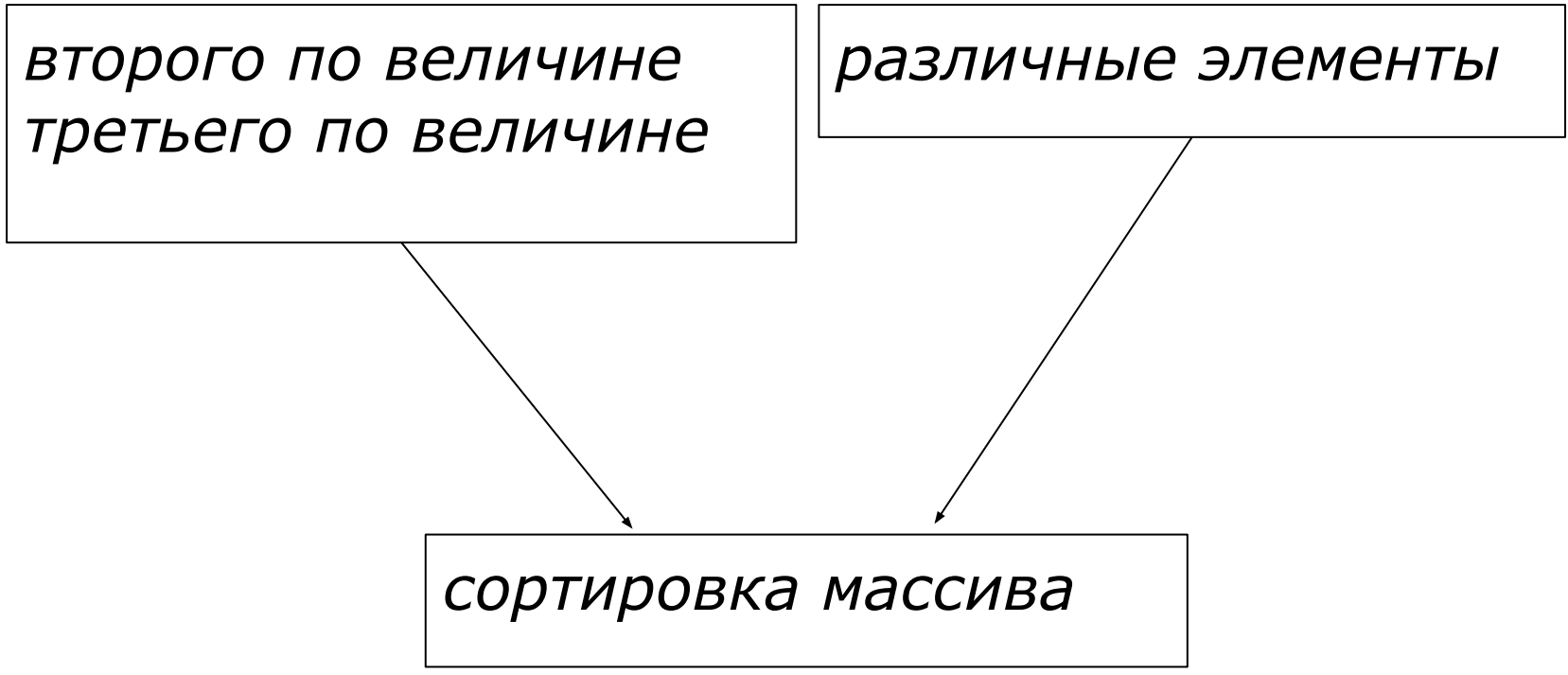
от 1 до 5000000000000000000000
перерасход вычислительных ресурсов

```
function Diffel (x,min,max)
{
    getrandom4 (x,min,max);
    var uniq = new Array ();
    var ud;
    for(var i=0;i<x.length;i++)
    {
        ud=0;
        for (var j=0; j<uniq.length; j++)
        {
            if (uniq[j]==x[i])
            {
                ud=1;
                break;
            }
        }
        if (ud==0)
        {
            uniq[uniq.length]=x[i];
        }
    }
    document.write("Количество уникальных значений="+uniq.length);
    document.write("<br>");
}
```

перерасход памяти

```
function Diffel2 (x,min,max)
{
    getrandom4 (x,min,max)
    var min=x[0];
    var max=x[1];
    var kolvo=0;
    var ud;
    for(var i=1;i<x.length;i++)
    {
        if (x[i]<min)
        {
            min=x[i];
        }
        if (x[i]>max)
        {
            max=x[i];
        }
    }
    document.write("Минимальное число="+min);
    document.write("<br>");
    document.write("Максимальное число="+max);
    document.write("<br>");

    for (var k=min; k<=max; k++)
    {
        ud=0;
        for (var p=0; p<x.length; p++)
        {
            if (x[p]==k)
            {
                ud=1;
                break;
            }
        }
        if (ud==1)
        {
            kolvo++;
        }
    }
    document.write("<br>");
    document.write("Количество различных элементов="+kolvo);
    document.write("<br>");
}
```



сортировка массива

```
document.write("<br>");
Diffel2 (mass, 1, 5);
printmass(mass);
```