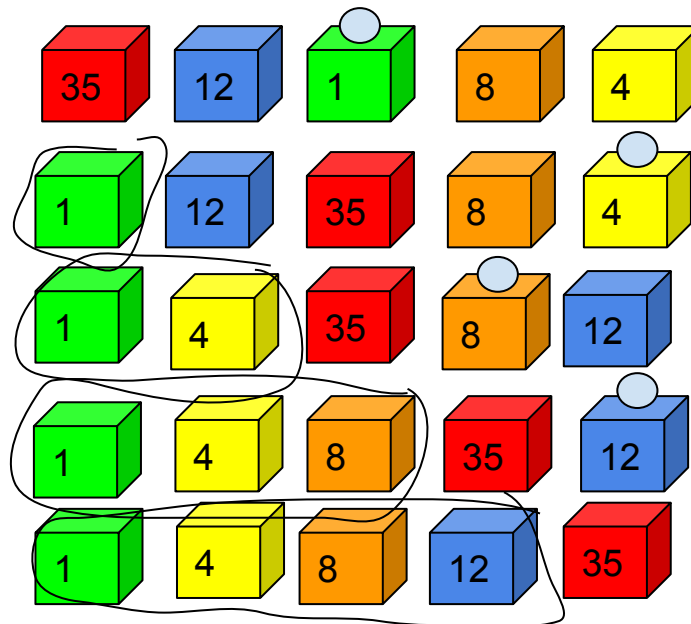


```
function sort(mass)
{
  for (var j=0;j<mass.length;j++)
  {
    var order=j;
    var firstElement;
    for(var i=j+1;i<mass.length;i++)
    {
      if(mass[i]<mass[order])
      {
        order=i;
      }
    }
    firstElement=mass[j];
    mass[j]=mass[order];
    mass[order]=firstElement;
  }
  document.write(arr+"<br>");
}
sort(arr);
```

```
function sort3(mass)
{
  for (var j=mass.length-1;j>=0;j--)
  {
    var order=j;
    var temp;
    for(var i=j-1;i>=0;i--)
    {
      if(mass[i]<mass[order])
      {
        order=i;
      }
    }
    temp=mass[j];
    mass[j]=mass[order];
    mass[order]=temp;
  }
  document.write(mass+"<br>");
}
```

## Сортировка массива по возрастанию через максимальный или минимальный элементы



внешний цикл  
внутренний цикл  
искать номер минимального из оставшихся и переставляем его с первым после отсеченных



посчитать количество различных

1) в неупорядоченном - плохо  
2) в упорядоченном - количество ступенек

поиск числа в массиве

1) в неупорядоченном - долго, полный перебор  
2) в упорядоченном - бинарный поиск

Дональд Кнут  
"Искусство программирования"  
1 том - математика  
2 том - программирование  
3 том - сортировки массивов  
4 том - новейшие фокусы

```
function sort2(mass)
{
  for (var j=0;j<mass.length;j++)
  {
    var order=j;
    var temp;
    for(var i=j+1;i<mass.length;i++)
    {
      if(mass[i]>mass[order])
      {
        order=i;
      }
    }
    temp=mass[j];
    mass[j]=mass[order];
    mass[order]=temp;
  }
  document.write(arr+"<br>");
}
```

```
function sort4(mass)
{
  for (var j=mass.length-1;j>=0;j--)
  {
    var order=j;
    var temp;
    for( var i=j-1;i>=0;i--)
    {
      if(mass[i]>mass[order])
      {
        order=i;
      }
    }
    temp=mass[j];
    mass[j]=mass[order];
    mass[order]=temp;
  }
  document.write(mass+"<br>");
}
```