



# Алгоритмы сортировки:



1) Сортировка пузырьками

```
for (i=0; i<N; i++)  
  for (j=0; j<N-i; j++)  
    if (array[j] > array[j+1])  
    {  
      tmp = array[j]  
      array[j] = array[j+1]  
      array[j+1] = tmp;  
    }  
}
```

Сложность  $N^2$

2) Сортировка выбором

Сложность  $N^2$

3) Сортировка вставками

Сложность  $N^2$

4) Сортировка Двоично

Сложность  $N \log N$