

~ Pokaži što se događa s elementima pri sortiranju ... sortom. Važno: treba pokazati svaki korak (svaku promjenu)!

Bubble sort

6 4 1 8 7 5 3 2
4 6 1 8 7 5 3 2
4 1 6 8 7 5 3 2
4 1 6 7 8 5 3 2
4 1 6 7 5 8 3 2
4 1 6 7 5 3 8 2
4 1 6 7 5 3 2 8

1 4 6 7 5 3 2 8
1 4 6 5 7 3 2 8
1 4 6 5 3 7 2 8
1 4 6 5 3 2 7 8

1 4 5 6 3 2 7 8
1 4 5 3 6 2 7 8
itd.

Selection sort

6 4 1 8 7 5 3 2
1 4 6 8 7 5 3 2
1 2 6 8 7 5 3 4
1 2 3 8 7 5 6 4
1 2 3 4 7 5 6 8
1 2 3 4 5 7 6 8
1 2 3 4 5 6 7 8

Insertion sort (karte)

6 4 1 8 7 5 3 2
4 6 1 8 7 5 3 2
1 4 6 8 7 5 3 2
1 4 6 7 8 5 3 2
1 4 5 6 7 8 3 2
1 3 4 5 6 7 8 2
1 2 3 4 5 6 7 8

Shell sort

uz zadanu sekvencu (1,2,4)

korak je 4

6 4 1 8 7 5 3 2
6 4 1 2 7 5 3 8

korak je 2

1 4 6 2 7 5 3 8
1 2 6 4 7 5 3 8
1 2 6 4 3 5 7 8 (*međustanje*)
1 2 3 4 6 5 7 8

korak je 1

1 2 3 4 5 6 7 8

-pogledati drugi primjer s predavanja

Merge sort

UpariDatoteke

-pogledati primjer s predavanja

Quick sort

uz stožer određen kao:

prvi element

8 1 4 9 0 3 5 2 7 6

1 4 9 0 3 5 2 7 6 **8**

1 4 6 0 3 5 2 7 9 **8**

1 4 6 0 3 5 2 7 8 9

1 4 6 0 3 5 2 7

4 6 0 3 5 2 7 **1**

0 6 4 3 5 2 7 **1**

0 1 4 3 5 2 7 6

4 3 5 2 7 6

3 5 2 7 6 **4**

3 2 5 7 6 **4**

3 2 4 7 6 5

3 2

2 **3**

2 3

7 6 5

6 5 **7**

6 5 7

6 5

5 **6**

5 6

zadnji element

8 1 4 9 0 3 5 2 7 6

8 1 4 9 0 3 5 2 7 **6**
2 1 4 9 0 3 5 8 7 **6**
2 1 4 5 0 3 9 8 7 **6**
2 1 4 5 0 3 6 8 7 9

2 1 4 5 0 3
2 1 4 5 0 **3**
2 1 0 5 4 **3**
2 1 0 3 5 4

8 7 9
8 7 **9**
8 7 9

2 1 0 5 4
2 1 **0** 5 **4**
0 2 1 4 5

8 7
8 **7**
7 8

2 1
2 **1**
1 2

medijan od tri: prvog, zadnjeg i srednjeg

8 1 4 9 0 3 5 2 7 6

8 1 4 9 0 3 5 2 7 **6**
2 1 4 9 0 3 5 8 7 **6**
2 1 4 5 0 3 9 8 7 **6**
2 1 4 5 0 3 6 8 7 9

2 1 4 5 0 3
2 1 4 5 0 **3**
2 1 0 5 4 **3**
2 1 0 3 5 4

8 7 9
7 9 **8**
7 8 9

2 1 0 5 4
2 0 **1** 5 **4**
0 2 **1** 4 5
0 1 2