

# Navadne zamenjave

## Bubblesort

IDEJA: Vzamemo zdanji element v tabeli in ga toliko časa primerjamo z elementi pred njim, dokler ne najdemo pravega mesta. Nato povečamo mejo za urejenost.

3 7 5 2 6 1

Vzamemo zadnji element v tabeli – 1ko. Jo primerjamo z 6ko.  
Zamenjamo 6ko in 1ko

3 7 5 2 1 6

Primerjamo 1ko z 2ko. Ju spet zamenjamo.

3 7 5 1 2 6

Primerjamo 1ko in 5ko. Ju zamenjamo

3 7 1 5 2 6

1ko s 7ko. Ponovno zamenjamo.

3 1 7 5 2 6

1ko s 3ko. Spet zamenjamo.

1 3 7 5 2 6

Meja za urejenost se poveča za 1.

1 | 3 7 5 2 6

Vzamemo 6ko in jo primerjamo z 2ko. Se ne zamenjata, ker je 6ka večja od 2ke. Zato vzamemo 2ko in jo primerjamo s 5ko.

1 | 3 7 2 5 6

Primerjamo 2ko in 7ko.

1 | 3 2 7 5 6

Primerjamo 2ko in 3ko. Zamenjamo.

1 | 2 3 7 5 6

2ka je prilezla vse do začetka neurejenega dela. Zato povečamo mejo urejenosti.

1 2 | 3 7 5 6

Spet vzamemo zadnji element v tabeli (6ko ) in ga primerjamo z elementom pred njim (5ko). Se ne zamenjata.

1 2 | 3 7 5 6

Primerjamo 5ko in 7ko. In ju zamenjamo.

1 2 | 3 5 7 6

Primerjamo 5ko in 3ko. Se ne zamenjata. Prišli smo na začetek neurejenega dela, zato povečamo mejo.

1 2 3 | 5 7 6

Vzamemo 6ko in primerjamo s 7ko. Ju menjamo.

1 2 3 | 5 6 7

Primerjamo 6ko s 5ko. Se ne zamenjata. Ker smo naredili primerjavo s prvim elementom v neurejenem delu (5ko), se ustavi in poveča meja.

1 2 3 5 | 6 7

Primerjamo 7ko s 6ko. Stop. Povečanje meje.

1 2 3 5 6 7

Konec. Zaporedje je urejeno.