

# Navadno vstavljanje

IDEJA: tabela je razdeljena na urejeni in neurejeni del. Vzamemo prvi element v neurejenem delu in ga postavimo na ustrezno mesto v urejenem zaporedju. Zatem se za 1 poveča urejeni del tabele. Algoritem se ustavi, ko meja za urejeni del pride do konca tabele.

3 | 7 5 2 6 1

3ko damo v urejeni del tabele.

3 | 7 5 2 6 1

Vzamemo 7ko in jo primerjamo s 3ko. Ker je 7ka večja od 3ke, se ustavi in jo damo v urejeni del.

3 7 | 5 2 6 1

Vzamemo 5ko in primerjamo s 7ko. Ker je 5ka manjša, jo primerjamo s 3ko.

3 5 7 | 2 6 1

Zdaj ko smo 5ko postavili na ustrezno mesto v urejenem delu, vzamemo 2ko in primerjamo z 7ko. Nato s 5ko. Ker je 2ka pri obeh primerih manjša, pride vse na začetek urejenega dela.

2 3 5 7 | 6 1

6ko primerjamo s 7ko. 6ko primerjamo s 5ko. Stop.

2 3 5 6 7 | 1

1ko primerjamo s 7ko, s 6ko, s 5ko, s 3ko, s 2ko. Stop

1 2 3 5 6 7 |

Meja, ki deli tabelo na urejen/neurejen del je prišla do konca tabele.  
Algoritem se ustavi. Tabela je sortirana.