

# Izmenične zamenjave

IDEJA: Delamo ustrezne zamenjave, enkrat z leve, drugič z desne.

1 7 3 0 2 4 5 1 0 8 2 1

Postavimo meje na začetek in konec tabele. Začnemo urejatu z desne proti levi. Primerjamo 2ko z 8ko in ju zamenjamo.

1 7 3 0 2 4 5 1 0 2 8 1

Primerjamo 2ko z 0lo. Se ne zamenjata. Primerjamo 0lo in 1ko. Ju  
menjamo.

1 7 3 0 2 4 5 0 1 2 8 1

Primerjamo 0lo in 5ko. Spet zamenjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

1 7 3 0 2 4 0 5 1 2 8 1

Primerjamo 0lo in 4ko.

Andrej Grah a.k.a. Burgola



1 7 3 0 2 0 4 5 1 2 8 1

Primerjamo 0lo in 2ko. Spet menjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

1 7 3 0 0 2 4 5 1 2 8 1

0 in 0. Ostane tako. Vzamemo 0lo in primerjamo s 3ko in zamenjamo.

1 7 0 3 0 2 4 5 1 2 8 1

Primerjamo 0 in 7ko. Ju zamenjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola



1 0 7 3 0 2 4 5 1 2 8 1

Z 0lo smo prišli na začetek neurejenega dela, zato povečamo mejo urejenosti.

0 1 7 3 0 2 4 5 1 2 8 1

Sedaj delamo zamenjave v smeri iz desne proti levi.

0 1 7 3 0 2 4 5 1 2 8 1

Primerjamo 7ko in 3ko. Menjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

0 1 3 7 0 2 4 5 1 2 8 1

7ko in 0lo menjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

0 1 3 0 7 2 4 5 1 2 8 1

7ko in 2ko zamenjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola



0 1 3 0 2 7 4 5 1 2 8 1

Menjamo 7ko in 4ko.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

0 1 3 0 2 4 7 5 1 2 8 1

Menjamo 7ko in 5ko

Andrej Grah a.k.a. Burgola

013024571281

Menjamo 7ko in 1ko.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

013024517281

Menjamo 7ko in 2ko.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

0 1 3 0 2 4 5 1 2 7 8 1

Primerjamo 7ko in 8ko. Se ne zamenjata. Kjer je zadnja meja, tam se postavi meja. Torej med 2 in 7.



0 1 3 0 2 4 5 1 2 7 8

Zdaj zamenjujemo v smeri iz desne proti levi. Primerjamo 2ko in 1ko. Se ne zamenjata. Primerjamo 1ko in 5ko. Ju zamenjamo.

013024152178

Primerjamo 1ko in 4ko. Zamenjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

0 1 3 0 2 1 4 5 2 1 7 8

Primerjava 1ke in 2ke. Zamenjava.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

0 1 3 0 1 2 4 5 2 1 7 8

Primerjamo 1ko z 0lo. Ne pride do zamenjave. Primerjamo  
0lo in 3ko. Ju zamenjamo.

0 1 0 3 1 2 4 5 2 1 7 8

Zadnja zamenjava se je izvedla med 3ko in 0lo, zato postavimo mejo med njiju.



0 0 | 3 1 2 4 5 2 | 7 8

Zdaj zamenjamo spet v smeri od leve proti desni. 3ko primerjamo z 1ko in ju menjamo.

0 0 | 1 3 2 4 5 2 | 7 8

Primerjava 3ke in 2ke. Zamenjamo.

0 0 | 1 2 3 4 5 2 | 7 8

3ko primerjamo s 4ko. Ni zamenjave. Vzamemo 4 in primerjamo s 5ko. Tudi ni zamenjave. Vzamemo 5ko in primerjamo z 2ko. Pride do zamenjave.

0 0 | 1 2 3 4 2 5 | 7 8

Pogledamo kje je prišlo do zadnje zamenjave in tam postavimo mejo.



0 0 | 1 2 3 4 2 | 5 7 8

Zdaj gremo spet iz desne proti levi. Vzamemo 2ko in primerjamo s 4ko. Ju menjamo.



0 0 | 1 2 3 2 4 | 5 7 8

Primerjamo 2ko in 3ko. Menjamo.

Andrej Grah a.k.a. Burgola

0 0 | 1 2 2 3 4 | 5 7 8

Primerjamo 2ko in 2ko. Ne pride do zamenjave. Primerjamo prvo 2ko in 1ko, tudi ne pride do zamenjave. Zadnja zamenjava se je izvedla med 2ko in 3ko, zato tam postavimo mejo.

0 0 1 2 2 | 3 4 | 5 7 8

Gremo spet v smeri iz desne proti levi. 3ko primerjamo s 4ko, ne pride do zamenjave. Meji se združita v eno, kar pomeni da je konec algoritma.

0 0 1 2 2 1 3 4 5 7 8

Sortirano.

Andrej Grah a.k.a. Burgola