

Shellovo urejanje izboljšano vstavljanje

IDEJA: Imamo dano zaporedje, s pomočjo tega zaporedja uredimo tabelo.

Urediti želimo zaporedje števil z danim zaporedjem $h=(1,3,7)$:

17 3 5 11 6 1 2 8 10 12 18 4 16 15 14 7 13 9

Nad zaporedjem napišemo številke od 1 do 7.

1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4
17 3 5 11 6 1 2 8 10 12 18 4 16 15 14 7 13 9

Elemente z indeksom 1 sortiramo med sabo z navadnim vstavljanjem, nato elemente z indeksom 2....

1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4
17	3	5	11	6	1	2	8	10	12	18	4	16	15	14	7	13	9

Po sortiranju izgleda zaporedje takole:

8 3 5 9 4 1 2 14 7 12 11 6 16 15 17 10 13 18

Nad tem zaporedjem sedaj napišemo številke od 1 do 3.

1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
8 3 5 9 4 1 2 14 7 12 11 6 16 15 17 10 13 18

Znova sortiramo elemente z istim indeksom.

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
8	3	5	9	4	1	2	14	7	12	11	6	16	15	17	10	13	18

Po sortiranju dobimo:

2 3 1 8 4 5 9 11 6 10 13 7 12 14 17 16 15 18

Nad dobljenim zaporedjem izvedemo navadno vstavljanje.

[Navadno vstavljanje.ppt](#)