

KĀRTOŠANA UN MEKLĒŠANA II

41.nodarbība - uzdevumi

1. UZDEVUMS

1. Kura tabula pareizi demonstrē naivā kārtošanas algoritma gaitu?

a)					
0	1	2	3	j	minVieta
25	12	7	16	0	7
7	12	25	16	1	12
7	12	25	16	2	16
7	12	16	25	3	
b)					
0	1	2	3	j	minVieta
25	12	7	16	0	2
7	12	25	16	1	1
7	12	25	16	2	3
7	12	16	25	3	
c)					
0	1	2	3	j	minVieta
25	12	7	16	0	2
7	12	25	16	1	1
7	12	25	16	2	3
7	12	16	25	3	25

2. Kura tabula pareizi attēlo burbuļa algoritma darbu?

a)				
0	1	2	3	komentārs
25	16	12	7	sākums
16	12	7	25	1.caurgājiena rezultāts
12	7	16	25	2.caurgājiena rezultāts
7	12	16	25	3.caurgājiena rezultāts
7	12	16	25	4.caurgājiena rezultāts
b)				
0	1	2	3	komentārs
25	16	12	7	sākums
16	12	7	25	1.caurgājiena rezultāts
12	7	16	25	2.caurgājiena rezultāts
7	12	16	25	3.caurgājiena rezultāts
7	12	16	25	nekas nav mainīts, beidzam darbu!
c)				
0	1	2	3	komentārs
25	16	12	7	sākums
16	12	7	25	1.caurgājiena rezultāts
12	7	16	25	2.caurgājiena rezultāts
7	12	16	25	n-1 caurgājiens paveikts, beidzam darbu

2. UZDEVUMS

1. Dota programma, kas realizē naivo kārtošanas algoritmu 100 skaitļiem un uzskaita veiktās salīdzināšanas un maiņas operācijas.

Cik salīdzināšanām jābūt paveiktām, ja visi skaitļi ir sakārtoti augošā secībā?

- a) 4950
- b) 100
- c) 10000

2. Dota programma, kas realizē naivo kārtošanas algoritmu 100 skaitļiem un uzskaita veiktās salīdzināšanas un maiņas operācijas.

Cik maiņām jābūt paveiktām, ja visi skaitļi ir sakārtoti augošā secībā?

- a) 49
- b) 99
- c) 100

3. Dota programma, kas realizē burbuļa kārtošanas algoritmu 100 skaitļiem un uzskaita veiktās salīdzināšanas un maiņas operācijas.

Kāds ir maksimāli iespējamais veikto salīdzināšanu skaits efektīvā programmā?

- a) 1000
- b) 100
- c) 4950

4. Dota programma, kas realizē burbuļa kārtšanas algoritmu 100 skaitļiem un uzskaita veiktās salīdzināšanas un maiņas operācijas.

Kāds ir maksimāli iespējamais veikto maiņu skaits efektīvā programmā?

- a) 1000
- b) 100
- c) 4950

UZDEVUMI PRAKTISKAJAM DARBAM

Dota programma *Karto.java*, kas realizē naivo kārtošanas algoritmu 100 skaitļiem un uzskaita veiktās salīdzināšanas un maiņas operācijas.

Papildināt programmā metodi *burbulis()* tā, lai tā veiktu skaitļu kārtošanu augošā secībā un uzskaitītu veiktās salīdzināšanas un maiņas.