

1. kérdés

2 / 2 pont

Melyek az igaz állítások?

Helyes!

☐ Buborékrendezésnél először a tömb eleje válik rendezetté.

Helyes!

☒ A buborékrendezés átlagos futási ideje $\Theta(n^2)$.

☐ A maximum kiválasztásos rendezés futási ideje legjobb esetben $\Theta(n)$.

☒ A buborékrendezésben a cserék száma egyenlő az inverzók számával.

2. kérdés

2 / 2 pont

Adott egy tömb: [15, 19, 6, 8, 11]

Adja meg hány összehasonlítást végez a buborékrendezés: 10

Adja meg a cserék számát: 6

Helyes!

1. válasz:

10

Helyes!

2. válasz:

6

3. kérdés

4 / 4 pont

Egészítse ki a **minimum kiválasztásos rendezés** struktogramját.

MinKivRend(A/1:T[n])

A

B

C

D

ind:=j

E

Csere(A[ind],A[i])

A:

[Kiválaszt]

B:

[Kiválaszt]

C:

[Kiválaszt]

D:

[Kiválaszt]

E: skip

	1. válasz:
Helyes!	i = 1 to n-1
	2. válasz:
Helyes!	ind := n
	3. válasz:
Helyes!	j = n - 1 downto i
	4. válasz:
Helyes!	A[j] < A[ind]
	5. válasz:
Helyes!	skip

4. kérdés		2 / 2 pont
	<p>Adott egy tömb: [12, 6, 9, 8, 10, 1]</p> <p>A megadott tömbre elindítjuk a maximum kiválasztásos rendezést. Adja meg a tömböt (elemeket vesszővel elválasztva) a 3. menet lefutása után.</p>	
Helyes!	1,6,8,9,10,12	
Helyes válaszok	1,6,8,9,10,12	