	1. kérdés	1 / 1 pont
	A listákra értelmezett Radix rendezés művelet igénye Θ(d * n * log n), ahol helyiértékek száma.	d a
	○ Igaz	
Helyes!	Hamis	

	2. kérdés 2/2	pont
	Adott a következő lista (d = 3, r = 4): <210, 331, 213, 010, 112, 123, 132, 222, 030>	01,
	Futtassa le a radix rendezést a tanult módon és adja meg hogy néz ki a lista, a második számjegy szerinti rendezés (második menet) után.	
	< 300 , 001 , 210 , 010 ,	
	112 , 213 , 222 , 123 ,	
	331 , 132 >	
	1. válasz:	
Helyes!	300	
	2. válasz:	
Helyes!	001	
	3. válasz:	
Helyes!	210	
	4. válasz:	
Helyes!	010	
	5. válasz:	
Helyes!	112	
	6. válasz:	
Helyes!	213	
	7. válasz:	
Helyes!	222	
	8. válasz:	
Helyes!	123	
	9. válasz:	
Helyes!	331	
	10. válasz:	
Helyes!	132	

3. kérdés 1 / 1 pont

L és B pointer két C2L lista fejelemére mutat. Az alábbi append eljárás L lista végére fűzi, a B listában található elemeket (a fejelem kivételével). Helyes az alábbi eljárás?

	append(L: E2*, B: E2*)	
	B->next != B	
	follow(L->prev, B->next)	
	B->next := B->prev := B	
	O Igaz	
Helyes!	Hamis	_
	4. kérdés 2 / 2 pon	t
	Adott a következő tömb: {012, 231, 301, 031, 131, 223, 331, 111, 312, 030} (d = 3, r = 4). Futtassa le a leszámláló rendezést a tömbre a második számjegy szerint és adja meg az eredményt!	
	223 231 031 131	
	331 030 1	
	•	
	1. válasz:	
Helyes!	012	
	2. válasz:	
Helyes!	111	
	3. válasz:	
Helyes!	312	
	4. válasz:	_
Helyes!	223	
	5. válasz:	_
Helyes!	231	
	6. válasz:	_
Helyes!	031	
	7. válasz:	_
Helyes!	131	
	8. válasz:	_
Helvest	331	
		_
Holyand		
— Helyes!		
Helyes!	331 9. válasz: 030	

5. kérdés 1 / 1 pont

Adott a következő 10 elemű S1L típusú lista: <0.16, 0.32, 0.96, 0.36, 0.78, 0.33, 0.57, 0.88, 0.99, 0.31>

A listán edényrendezést hajtunk végre, az edényeket is S1L típusú listákkal reprezentáljuk. A rendezés során nem elvárás a stabilitás, de a rendezést lehető legegyszerűbben szeretnénk elvégezni. Milyen sorrendben lesznek az elemek a 3-as edényben, közvetlenül a szétválogatás után?

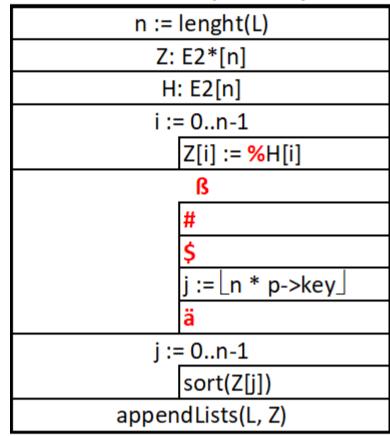
	<0.31, 0.32, 0.33, 00.36>
	<0.36, 0.33, 0.32, 0.31>
Helyes!	<0.31, 0.33, 0.36, 0.32>
	<0.32, 0.36, 0.33, 0.31>

6. kérdés 3 / 3 pont

Készítsünk stabil edényrendezést kétirányú, fejelemes, ciklikus listákra (C2L), feltéve, hogy a **sort(list: E2*)** eljáráshívások is stabil rendezést valósítanak meg! Mik kerülnek a piros szimbólumok helyére?

H tömb fejelemeket tartalmaz, Z a fejelemekre mutató pointereket. A listaelemeket mindig az edények végére fűzzük!

bucketSort(@L: E2*)





Helyes!

Üres

2. válasz:

Helyes!

&

3. válasz:

Helyes!

L->next != L

4. válasz:

Helyes!	p := L->next
	5. válasz:
Helyes!	unlink(p)
	6. válasz:
Helyes!	follow(Z[j]->prev, p)
	•