

1. kérdés

1 / 1 pont

L egy C2L (ciklikus, fejelemes, kétirányú lista) fejelemére mutat. Jelölje be az igaz állításokat.

- ☐ Ha a lista üres, $L = \emptyset$
- ☒ A listában lévő valamennyi elemnek next és prev pointere nem lehet \emptyset értékű.
- ☒ A lista utolsó előtti elemének eléréséhez $\Theta(1)$ lépésre van szükség.
- ☐ $L \rightarrow \text{next} \rightarrow \text{next}$ hivatkozás hibát okozhat, ha L egy üres lista.
- ☒ Új listaelem beszúrásának megvalósításához elegendő két pointer: az egyik a beszúrandó elemre mutat, a másik pedig arra a listaelemre, amely elé/mögé illik az új elem.

Helyes!

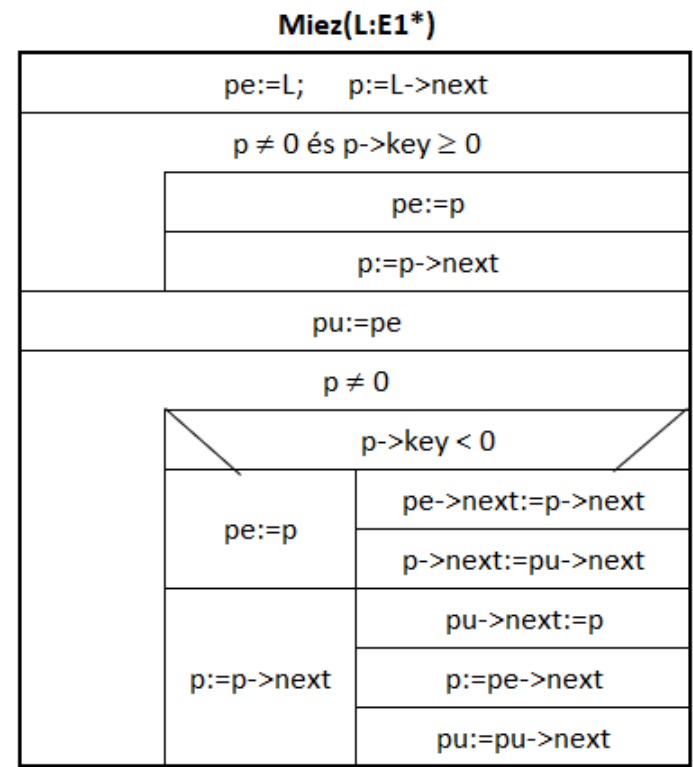
Helyes!

Helyes!

2. kérdés

2 / 3 pont

Adott egy fejelemes, egyirányú lista (H1L). A lista fejelemére az L pointer mutat. A lista egész számokat tartalmaz, rendezetlenül. Fejtse meg, mit csinál az alábbi algoritmus, majd adja meg mi lenne az eredménye a lejjebb megadott listák esetén.



Adja meg mi lenne az eredmény, az alábbi listákra lefuttatva az algoritmust!
Az eredményül kapott lista elemeit a sorrendnek megfelelően, vesszővel elválasztva sorolja fel. Szóközt ne használjon. Például: 3,0,-1

L = { 9,4,-1,-3 } A kapott lista elemei: 9,4,-1,-3

L = { -3,-1,2 } A kapott lista elemei: 2,-3,-1

L = { 1,-2,5,6,-3,4,0,-5 } A kapott lista elemei:

1. válasz:

Helyes!

9,4,-1,-3

2. válasz:

Helyes!

2,-3,-1

3. válasz:

Megadott válasz

(Ezt Ön üresen hagyta)

Helyes válasz

1,5,6,4,0,-2,-3,-5

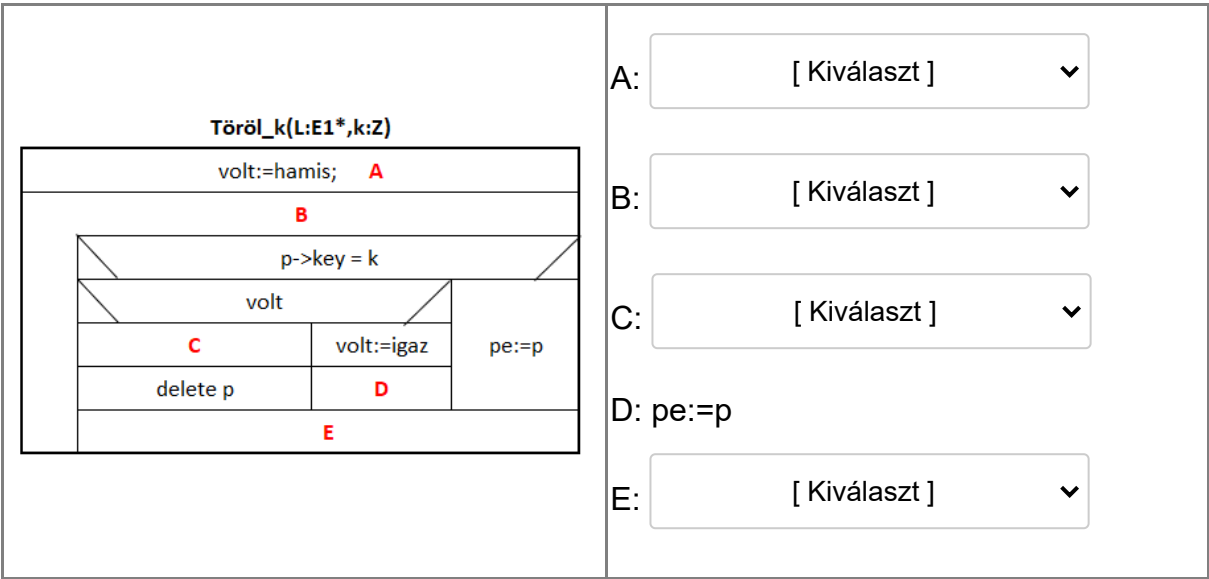
3. kérdés	3 / 3 pont
------------------	-------------------

3 / 3 pont

Adott egy fejelemes, egyirányú lista (H1L). A lista fejelemére az L pointer mutat. A lista egész számokat tartalmaz, rendezetlenül. Adott továbbá egy k egész érték. Töröljük a listából -az elsőt kivéve- k előfordulásait.

Válassza ki a listából a struktogram hiányzó lépéseit

Válassza ki a listából a struktogram hiányzó lépéseit



1. válasz:

pe:=L; p:=L->next

Helyes!

```
pe:=L; p:=L->next
```

2. válasz:

$p \neq 0$

Helyes!

3. válasz:

```
pe->next:=p->next
```

Helyes!

4. válasz:

pe:=p

Helyes!

5. válasz:

```
p:=pe->next
```

Helyes!

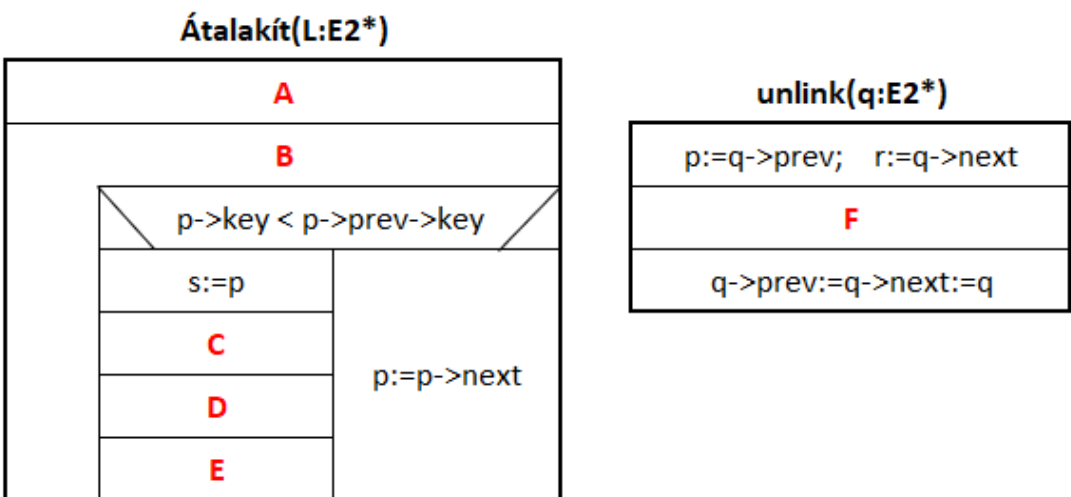
4. kérdés	3 / 3 pont
------------------	-------------------

3 / 3 pont

Adott egy fejelemes, ciklikus, kétirányú lista (C2L). A lista fejelemére az L pointer mutat. A lista egész számokat tartalmaz, rendezetlenül. A listát egyszer bejárva töröljük azokat az elemeket, melyek kisebbek, mint a bal szomszédjuk. Így az eredményül kapott lista monoton növekedő lesz.

Válassza ki a listákból a struktogram hiányzó lépéseit!

Válassza ki a listából a struktogram hiányzó lépéseit!



	A:	<div>[Kiválaszt]</div>
	B:	<div>[Kiválaszt]</div>
	C:	<div>[Kiválaszt]</div>
	D:	unlink(s)
	E:	<div>[Kiválaszt]</div>
	F:	<div>[Kiválaszt]</div>
	<hr/>	
	1. válasz:	
Helyes!	p:=L->next->next	
	<hr/>	
	2. válasz:	
Helyes!	p ≠ L	
	<hr/>	
	3. válasz:	
Helyes!	p:=p->next	
	<hr/>	
	4. válasz:	
Helyes!	unlink(s)	
	<hr/>	
	5. válasz:	
Helyes!	delete s	
	<hr/>	
	6. válasz:	
Helyes!	p->next:=r; r->prev:=p	