Határidő máj 19, 17:40 Pont 60 Kérdések 7 Elérhető máj 19, 16:00 - máj 19, 17:50 körülbelül 2 óra Időkorlát 100 perc

## Instrukciók

Az automatikusan értékelt kérdések helyes válaszai 19:00 és 23:59 között tekinthetők meg.

Ezt a kvízt ekkor zárolták: máj 19, 17:50 .

## Próbálkozások naplója

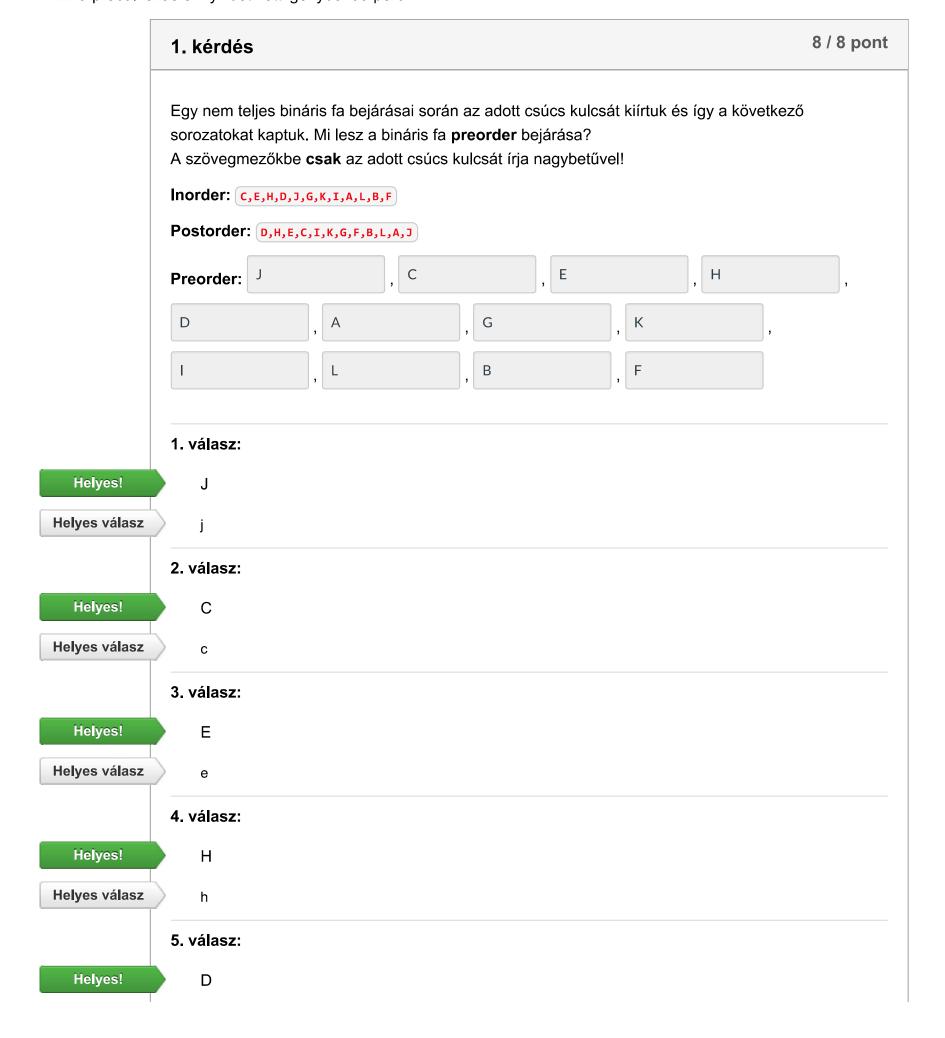
	Próbálkozás	ldő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	99 perc	30 az összesen elérhető 60 pontból *

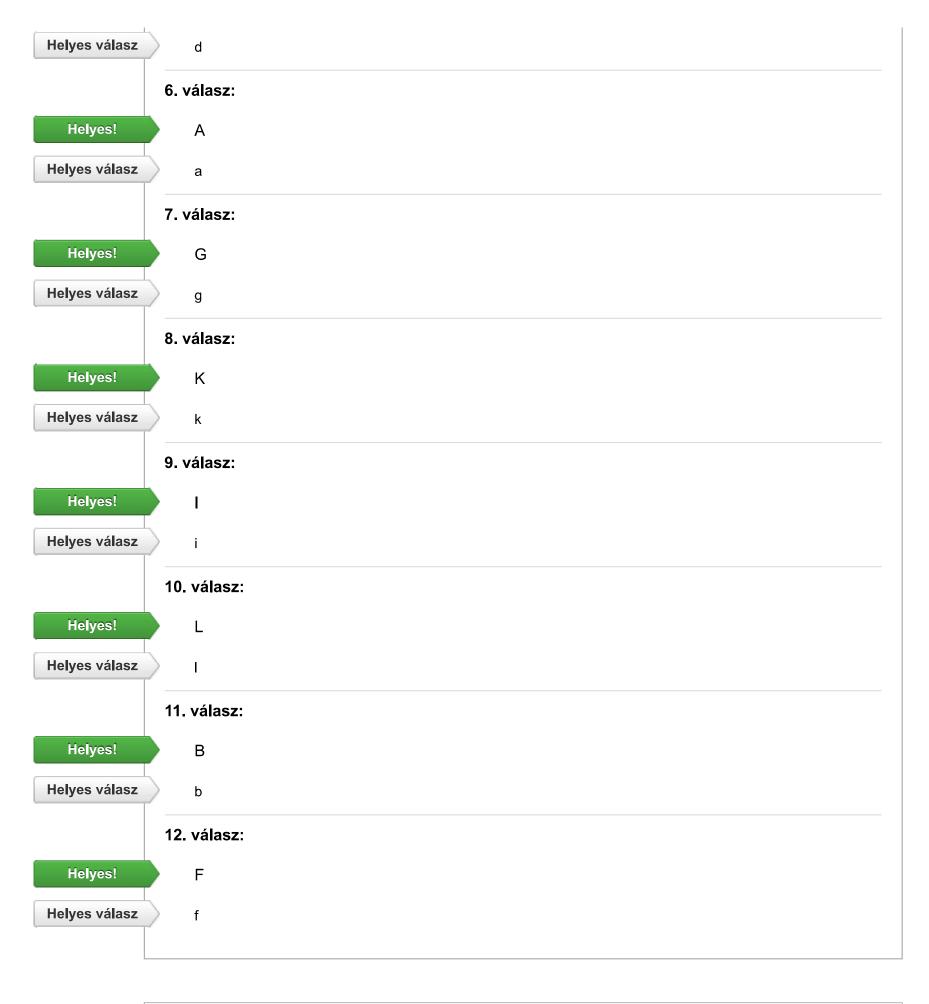
<sup>\*</sup> Néhány kérdés még nem lett értékelve

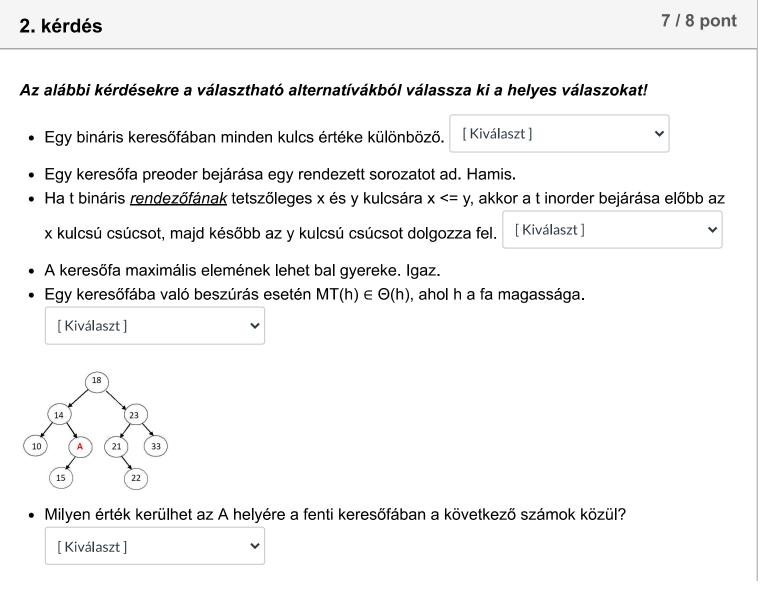
Ezen kvíz eredménye: 30 az összesen elérhető 60 pontból \*

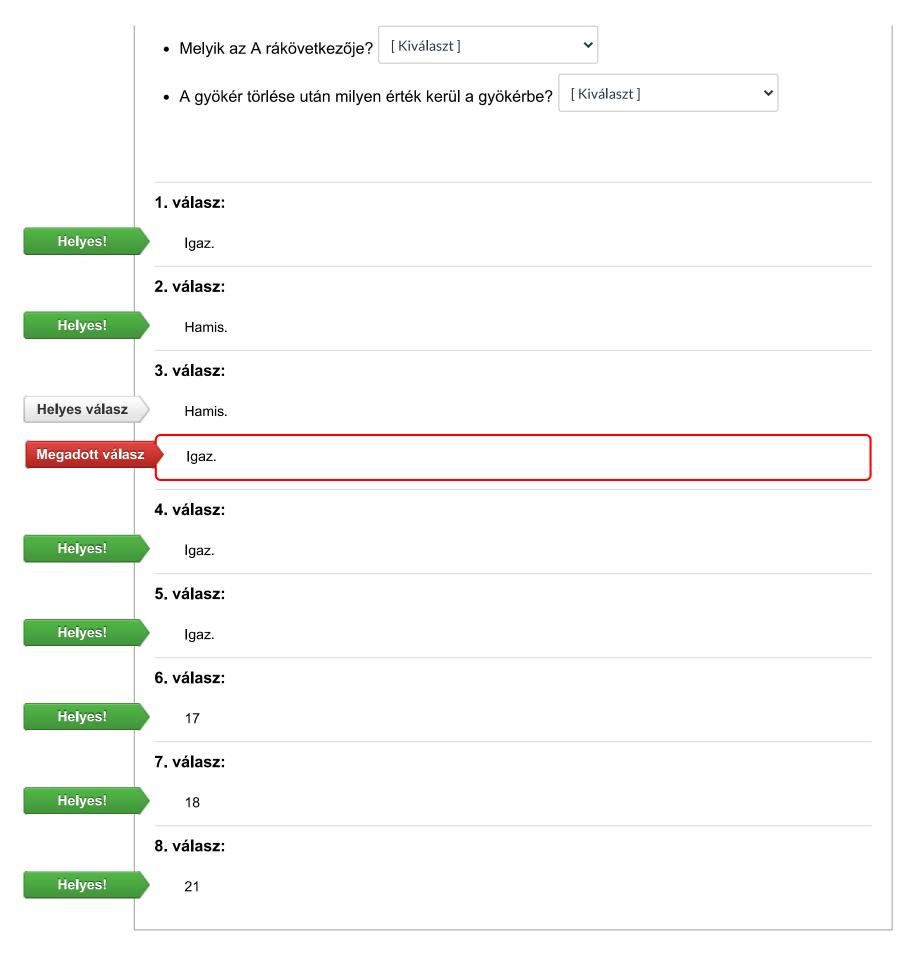
Beadva ekkor: máj 19, 17:39

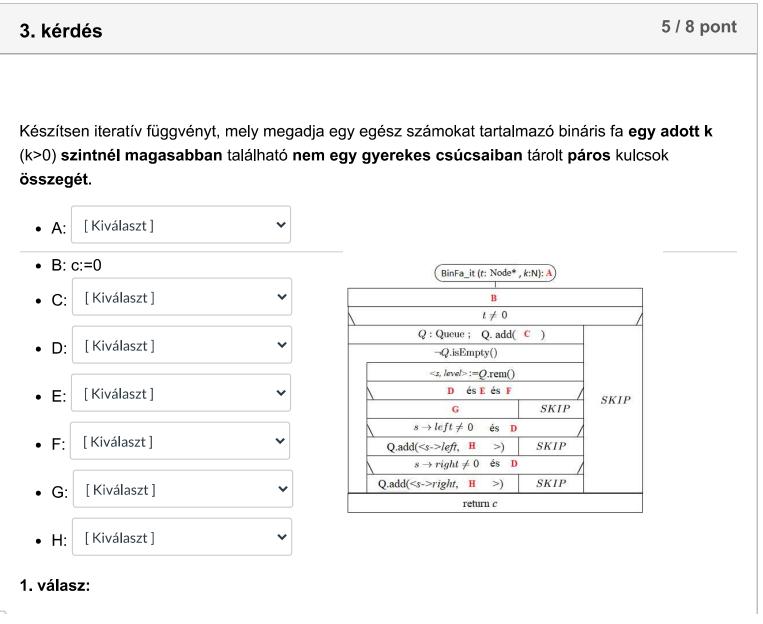
Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 99 perc

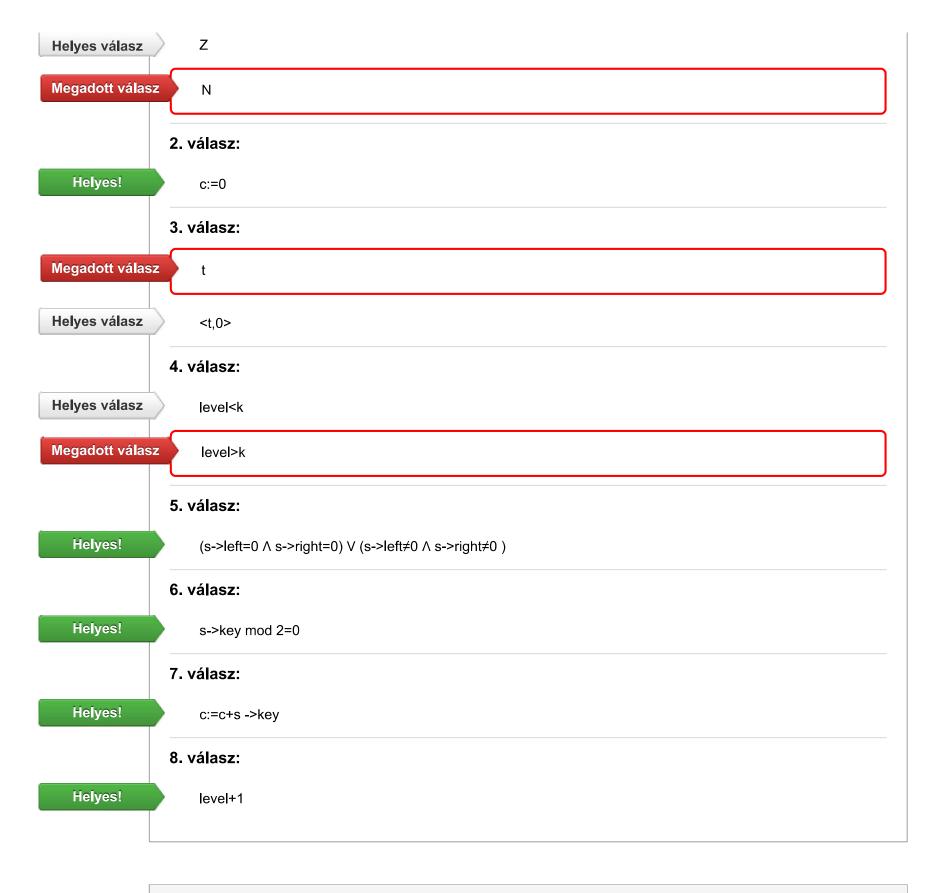


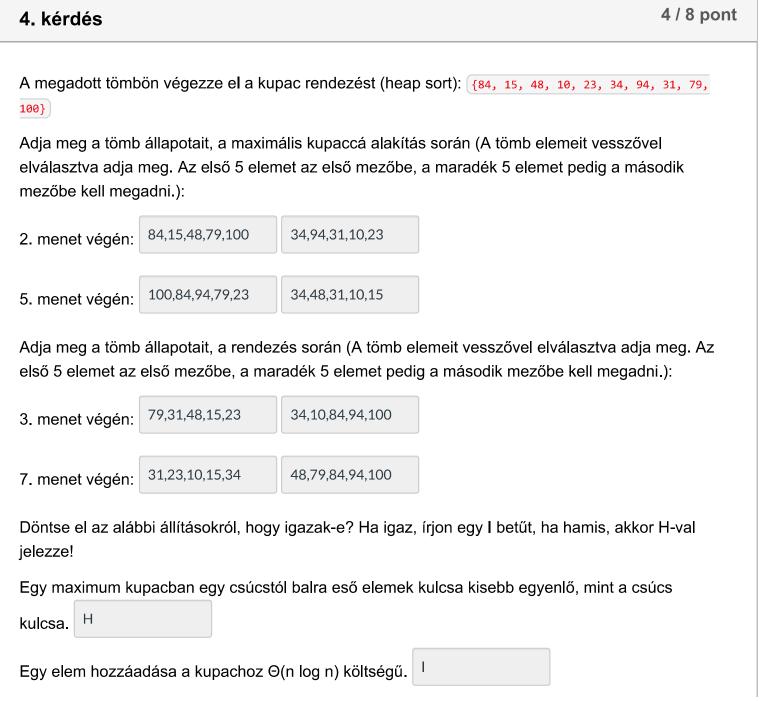












```
1. válasz:
  Helyes!
                    84,15,48,79,100
                2. válasz:
  Helyes!
                    34,94,31,10,23
                3. válasz:
  Helyes!
                    100,84,94,79,23
                4. válasz:
  Helyes!
                    34,48,31,10,15
                5. válasz:
Megadott válasz
                     79,31,48,15,23
Helyes válasz
                    79,31,48,10,23
                6. válasz:
Megadott válasz
                    34,10,84,94,100
Helyes válasz
                    34,15,84,94,100
                7. válasz:
Megadott válasz
                    31,23,10,15,34
Helyes válasz
                    23,10,15,31,34
                8. válasz:
  Helyes!
                    48,79,84,94,100
                9. válasz:
Megadott válasz
                    Н
Helyes válasz
                    I
Helyes válasz
                    i
Helyes válasz
                    lgaz
Helyes válasz
                    igaz
                10. válasz:
Megadott válasz
Helyes válasz
                    Н
Helyes válasz
                    h
Helyes válasz
                    hamis
Helyes válasz
                    Hamis
```

5. kérdés 6 / 8 pont

Adott a következő **lista** (d = 3, r = 4): <201,112,330,232,331,001,220,111,000,312>

Játssza le a radix rendezés a tanult módon (a legkevésbé szignifikáns helyiértéktől a legszignifikánsabb helyiérték felé haladva) és válaszoljon az alábbi kérdésekre! Adja meg hogy néz ki a lista az egyes menetek után. A számokat vesszővel elválasztva adja meg, szóközöket ne használjon (pl.: 231,111,010 stb)! 220,000,330,201,33 1. menet: 000,201,001,111,11 2. menet: 000,001,111,112,20 3. menet: Mely elemek kerülnek a második menetben a 3-as számjegyhez tartozó rekeszbe / polcra? Az elemeket vesszővel elválasztva adja meg! 330,331,232 elemek: 1. válasz: Megadott válasz 220,000,330,201,331,001,111,112,232,312 330,220,000,201,331,001,111,112,232,312 2. válasz: 000,201,001,111,112,312,220,330,331,232 3. válasz: 000,001,111,112,201,220,232,312,330,331 4. válasz: 330,331,232

Helyes válasz

Helyes!

Helyes!

Helyes!

2. Beszúr: 31

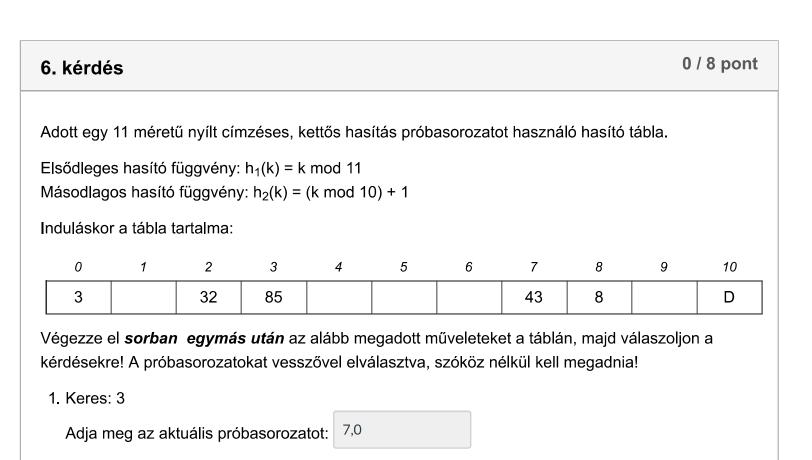
3. Beszúr: 22

4. Keres: 10

Melyik résbe került (indexét adja meg):

Adja meg az aktuális próbasorozatot: 3,6

Adja meg az aktuális próbasorozatot: 0,1



	5. Töröl: 43
	Adja meg az aktuális próbasorozatot: 3,7
	6. Beszúr: 7
	Adja meg az aktuális próbasorozatot: 4,1
	7. Töröl: 57
	Adja meg az aktuális próbasorozatot: 10,7,2,4
	8. Adja meg a tábla tartalmát az elvégzett műveletek után. A rések tartalmát vesszővel elválasztva sorolja fel, üres rés esetén E-t, törölt rés esetén D-t írjon (például: E,12,2,D,E,):  3,7,32,85,31,E,E,D,8
	1. válasz:
Megadott válas	7,0
Helyes válasz	3,7,0
	2. válasz:
Megadott válas	SZ 4
Helyes válasz	9
	3. válasz:
Megadott válas	3,6
Helyes válasz	0,3,6
	4. válasz:
Megadott válas	0,1
Helyes válasz	10,0,1
	5. válasz:
Megadott válas	sz 3,7
Helyes válasz	10,3,7
	6. válasz:
Megadott válas	4,1
Helyes válasz	7,4
	7. válasz:
Megadott válas	10,7,2,4
Helyes válasz	2,10,7,4
	8. válasz:
Megadott válas	3,7,32,85,31,E,E,D,8,E,D
Helyes válasz	3,E,32,85,E,E,22,7,8,31,D
Helyes válasz	3,e,32,85,e,e,22,7,8,31,d

## Még nincs értékelve / 12 pont

## 7. kérdés

Adott egy **láncoltan** ábrázolt **bináris fa**, elemei Node típusúak. Készítsen **logikai értékű rekurzív** függvényt, mely eldönti, hogy a fa **0..***k* **szintjein** elhelyezkedő **minden belső** (nem levél) csúcs **két gyerekes-e?** A gyökér szintje: 0, a *k* nem negatív egész szám.

Műveletigény: O(n), ahol n a fa csúcsainak száma.

Ne felejtse el megadni az algoritmus fejlécét, a tanultaknak megfelelően jelölve a paramétereket.

A megoldást kézírással kell elkészíteni, lehetőleg sima (nem vonalas vagy kockás) lapra, legyen rajta olvasható aláírás. A feladathoz a megoldásról készült fotót kell feltölteni pdf formátumban.

Kvízeredmény: 30 az összesen elérhető 60 pontból