

Eszterházy Károly

Név:.....

Katolikus Egyetem

Neptun-kód:

ALGORITMUSOK TERVEZÉSE ÉS ELEMZÉSE zárthelyi dolgozat

Az elkészült programokat (legfőképpen a .cs szöveges állományokat) tömörítse Vezetéknév_Keresztnév.zip formátumba, majd küldje el e-mailben a szokásos drive-os **algoritmus.ekke2023@gmail.com** e-mail címére!

1. Feladat: Készítsen egy láncolt listát a 1, 11, 1111, 111 kulcsokból. Az üres listából indulva az elemeket egyenként szűrje be a lista elejére. Irassa ki a kapott listát! Majd törölje a 1111-et, és szűrje be a lista végére a 2222-t. Írassa ki az így kapott listát is!
2. Feladat: Készítse el ugyanezt a láncolt listát egy tömbbel! Ehhez legyen adott (tárolási célra) egy nyolcelemű tömb.

fej=4

	kulcs	következő
	0	1
0	-1	-1
1	111	7
2	-1	-1
3	11	-1
4	1111	1
5	-1	-1
6	-1	-1
7	1	3

Irassa ki a kapott listát! Majd törölje a 1111-et, és szűrje be a lista végére a 2222-t! Írassa ki az így kapott listát is!

3. Feladat: Implementálja egy verem működését egy 8 elemű tömbbel. Végezzük el a megadott sorrendben a felsorolt kulcsokkal a műveleteket. (Ha a felsorolásban egy T betűt talál, akkor a "megfelelő" elemet törölni kell, egyébként pedig betesszük az elemet a veremként működő tömbünkbe.) A kulcsok felsorolása: 9, 8, 7, 6, T, 5, T, 4.
4. Feladat: Készítenünk kell egy sort. Végezzük el a megadott sorrendben a felsorolt kulcsokkal a műveleteket. (Ha a felsorolásban egy T betűt talál, akkor a "megfelelő" elemet törölni kell) A kulcsok felsorolása: 9, 8, 7, 6, T, 5, T, 4.