

Felmérő – struktúrák

2 pont jár hivatalból.

1. *feladat*: Készítsünk struktúrát User néven egy felhasználó adatainak tárolására a következő mezőkkel: (1 pont)

- username – legfeljebb 30 betűs felhasználónév;
 - password – legfeljebb 30 betűs jelszó;
 - rating – valós szám;
 - bonus – természetes szám.
- a) Jelentsünk be egy 100 felhasználó tárolására alkalmas tömböt! (1 pont)
 - b) Írjunk le egy utasítást, mely az utolsó elem bónuszpontjainak számát megduplázza! (1 pont)
 - c) Számítsuk ki a 100 darab felhasználó átlagos rating-jét! (1 pont)
 - d) Rendezzük a felhasználókat rating szerinti csökkenő sorrendbe (egyenlőség esetén tetszőlegesen) és írjuk ki az új sorrendben a felhasználóneveket! (1 pont)

2. *feladat*: Adott egy üres verem és az ezen elvégzett

PUSH(1); PUSH(3); PUSH(5); POP; PUSH(6); POP; PUSH(4); PUSH(5) műveletsor. Írjuk ki a verem tartalmát egy-egy lépés elvégzése után! (1 pont)

3. *feladat*: Adott egy üres sor és a 2. feladatban leírt műveletek. Írjuk le a sor tartalmának alakulását egy-egy lépés elvégzése után! (1 pont)

4. *feladat*: Definiáljunk egy struktúrát racionális számok tárolására és írjunk egy függvényt, ami két racionális szám összegét számítja ki! (1 pont)