Programozás zárthelyi

2019.01.22

II.

1. Egy sörfesztiválon (ismert a neve) több söntés működik. Mindenhol árulnak világos sört, barna sört, gyümölcsös sört. A fesztiválon részt vevő vendégeket regisztrálják, és minden söntésben feljegyzik, hogy ott ki milyen sörből hány adaggal – ami lehet pohár (3 dl), korsón (5dl), vagy zsiráf (5 l) – vett.

Mennyi barna sört fogyasztottak a vendégek összesen?

Adja meg a feladat osztálydiagrammját, részletezze azokat a metódusokat, amelyek a kérdés megválaszolásához szükségesek, és megfelelően ossza meg azokat az osztályok között. A metódusokbeli ciklusokat programozási tételekből származtassa, és ezt kellően dokumentálja. Melyik metódust kell meghívni a kérdés megválaszolásához?

1. Egy számítógép memóriájában különböző folyamatok (processzek) foglalnak helyet. Egy folyamatot a neve azonosít, és ismert, hogy hány kB a memória igénye. A memória lehetőséget ad arra, hogy egy folyamatnak memóriát foglaljunk le (ez hibát dob, ha nincs elég memória), egy folyamat számára lefoglalt memória felszabadítására (nem létező folyamat esetén hibát dob), megkérdezhetjük, hogy üres-e a memória, és lekérdezhetjük a memória szabad kapacitását kB-ban.

Adja meg a memória osztálydiagrammját, majd az állapotgép diagrammját. Ez utóbbinál különböztesse meg az üres (0%), a normál (1-89%), a kritikus (90-99%), és a teli (100%) állapotokat a memória foglaltságának függvényében.

Programozás zárthelyi

2019.01.22

I.

1. Keresse meg egy egész számokat tartalmazó szekvenciális inputfájlban az első negatív számot, majd adja meg, hogy ezt követően melyik meg a legnagyobb páros szám!
2. Egy szekvenciális inputfájlban egész számokat soroltunk fel növekedően rendezve. Írja ki egy szekvenciális outputfájlba, hogy az inputfájlban a különböző egész számokból rendre hány darab található.