Bérek 2020

Ebben a feladatban egy cég dolgozóinak 2020-as adatai¹ állnak rendelkezésünkre, melyekkel programozási feladatokat kell megoldania.

A feladat megoldása során vegye figyelembe a következőket:

- l. A képernyőre írást igényló' részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például:3. feladat:)!
- 2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- 3. Az ékezetmentes kiírások is elfogadottak.
- 4. A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- 5. Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

A berek2020.txt UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban egy-egy dolgozó adatait tároltuk a következő sorrendben:

- neve, például: Beri Dániel
- neme: nő vagy férfi
- a részleg, ahol dolgozik, például: beszerzés
- a belépés éve, 1970-ben alakult a gyár, előtte nem léphetett be senki, például: 1979
- a dolgozó bére (fizetése: legalább 100 000), például: 222 943

Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza, az adatokat pontosvesszővel választottuk el:

Név; Neme;Részleg;Belépés;Bér Beri Dániel;férfi;beszerzés;1979;222943

Csavar Pista; férfi; pénzügy; 1995; 234074 Lakatos Pál; férfi; beszerzés; 1986; 159538

Devon Mihály; férfi; asztalosműhely; 2007; 161533

Él Ilona;nő;beszerzés;1982;299865

. . . .

- 1. Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek projektjét Berek2020 néven mentse el!
- 2. Készítse el a Dolgozo osztályt az adatok tárolására!
- 3. Olvassa be a berek2020.txt állomány sorait és tárolja az adatokat egy olyan összetett adatszerkezetben, amely használatával a további feladatok megoldhatók! Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!
- 4. Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy hány dolgozó adatai találhatók a forrásállományban!
- 5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a 2020-as átlagbéreket! Az eredményt ezer forintban, egy tizedesjegyre kerekítve jelenítse meg!
- 6. Kérje be egy részleg nevét a felhasználótól a minta szerint!

Adatok forrása: https://www.komal.hu/feladat?a=honap&h=201901 &t=inf&l=hu

Listafüggvények gyakorlása

- 7. Az előző feladatban megadott részlegen keresse meg és írja ki a legnagyobb bérrel (fizetéssel) rendelkező dolgozó adatait! Ha a megadott részleg nem létezik a cégnél, akkor a "A megadott részleg nem létezik a cégnél!" feliratot jelenítse meg! Feltételezheti, hogy nem alakult ki "holtverseny" egy-egy részlegen dolgozók fizetése között!
- 8. Készítsen statisztikát az egyes részlegeken dolgozók számáról! A részlegek kiírásának sorrendje tetszőleges!

Képernyőminta:

```
3. feladat: Dolgozók száma: 170 fő
4. feladat: Bérek átlaga: 250.3 eFt
feladat: Kérem egy részleg nevét: beszerzés
6. feladat: A legtőbbet kereső dolgozó a megadott részlegen
        Név: Czeczei Zsolt
        Neme: férfi
        Belépés: 1981
       Bér: 452 042 Forint
7. feladat: Statisztika
       beszerzés - 17 fő
       pénzügy - 36 fő
       asztalosműhely - 18 fő
       értékesítés - 16 fő
       lakatosműhely - 15 fő
       karbantartás - 26 fő
        szerelőműhely - 30 fő
       személyzeti - 12 fő
```

Képernyőminta, ha a megadott részleg nem létezik:

```
    feladat: Dolgozók száma: 170 fő
    feladat: Bérek átlaga: 250,3 eFt
    feladat: Kérem egy részleg nevét: logisztika
    feladat: A megadott részleg nem létezik a cégnél!
    feladat: Statisztika

            beszerzés - 17 fő
            pénzügy - 36 fő
            asztalosműhely - 18 fő
            értékesítés - 16 fő
            lakatosműhely - 15 fő
            karbantartás - 26 fő
            szerelőműhely - 30 fő
            személyzeti - 12 fő
```