KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

Összesen: 20 pont

T 54 481 06/2/E

3. feladat

Programozás

Bérek 2020

Ebben a feladatban egy cég dolgozóinak 2020-as adatai² állnak rendelkezésünkre, melyekkel programozási feladatokat kell megoldania.

A feladat megoldása során vegye figyelembe a következőket:

- 1. A képernyőre írást igénylő 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 azonosítók és kiírások is elfogadottak.
- 4. Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti.
- 5. A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- 6. Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

A bérek2020.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, például: 1979

•a dolgozó bére (fizetése), például: 222943

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 grafikus vagy konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek projektjét Bérek2020 néven mentse el!
- 2. Olvassa be a bérek2020.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!
- **3.** Határozza meg és írja ki a képernyőre, hogy hány dolgozó adatai találhatók a forrásállományban!
- **4.** Határozza meg és írja ki a képernyőre a 2020-as átlagbéreket! Az eredményt ezer forintban, egy tizedesjegyre kerekítve jelenítse meg!

² Adatok forrása: https://www.komal.hu/feladat?a=honap&h=201901&t=inf&l=hu

T 54 481 06/2/E

- 5. Kérje be egy részleg nevét a felhasználótól a minta szerint!
- **6.** 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!
- 7. 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
5. feladat: Kérem egy részleg nevét: beszerzés
6. feladat: A legtöbbet 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
```