## Dolgozói bérek

Ebben a feladatban egy cég dolgozóinak 2020-as adatai1 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 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

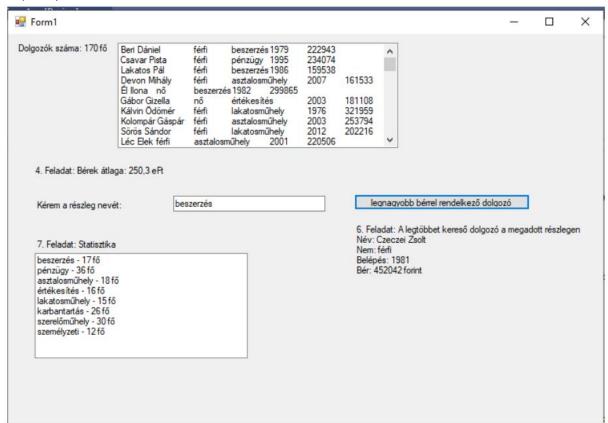
• a belépés éve, például: 1979

• a dolgozó bére (fizetése), például: 222 943

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

- 1. Készítsen grafikus vagy konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek projektjét berek2020 néven mentse el!
- 2. 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!
- 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!
- 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!

## Képernyőminták



## Képernyőminta, ha a megadott részleg nem létezik:

