

Programozásfeladat GUI

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 **fizetesGUI** 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 találhatóak 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 felhasználatól a minta szerint!
6. Az előző feladatban megadott részlegben 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” egyegy részlegben dolgozók fizetése között!

¹ Adatok forrása: <https://www.komal.hu/feladat?a=honap&h=201901 &t=inf&l=hu>

7. Készítsen statisztikát az egyes részlegeken dolgozók számáról! A részlegek kiírásának sorrendje tetszőleges!

Képernyőminta: (Grafikus változat)

Form1

Dolgozók száma: 170 fő

Beri Dániel	férfi	beszerzés	1979	222943	
Csavar Pista	férfi	penzügy	1995	234074	
Lakatos Pál	férfi	beszerzés	1986	159538	
Devon Mihály	férfi	asztalosműhely	2007	161533	
El Ilona	nő	beszerzés	1982	299865	
Gábor Gizella	nő	értékesítés	2003	181108	
Kálvin Odómer	férfi	lakatosműhely	1976	321959	
Kolompár Gáspár	férfi	asztalosműhely	2003	253794	
Sörös Sándor	férfi	lakatosműhely	2012	202216	
Léc Elek	férfi	asztalosműhely	2001	220506	

4. Feladat: Bérék átlaga: 250,3 eFt

Kérem a részleg nevét:

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

6. Feladat: A legtöbbet kereső dolgozó a megadott részlegen
 Név: Czeczai Zsolt
 Nem: férfi
 Belépés: 1981
 Bér: 452042 forint

Képernyőminta, ha a megadott részleg nem létezik:

Form1

Dolgozók száma: 170 fő

Beri Dániel	férfi	beszerzés	1979	222943	
Csavar Pista	férfi	penzügy	1995	234074	
Lakatos Pál	férfi	beszerzés	1986	159538	
Devon Mihály	férfi	asztalosműhely	2007	161533	
El Ilona	nő	beszerzés	1982	299865	
Gábor Gizella	nő	értékesítés	2003	181108	
Kálvin Odómer	férfi	lakatosműhely	1976	321959	
Kolompár Gáspár	férfi	asztalosműhely	2003	253794	
Sörös Sándor	férfi	lakatosműhely	2012	202216	
Léc Elek	férfi	asztalosműhely	2001	220506	

4. Feladat: Bérék átlaga: 250,3 eFt

Kérem a részleg nevét:

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

6. Feladat: A megadott részleg nem létezik a cégnél!