

Határidő:

65 perc

FELADAT: Kávézói rendeléskezelő

I. rész – A rendeléslista elkészítése

- Készíts egy listát, ami 35 elemű lenne (az elemek az 1-től 35-ig terjedő számokból származzanak).
 - Minden olyan szám, ami **3-mal osztható**, kapjon **10% kedvezményt** (szorozd meg 0.9-cel).
 - Minden **páratlan szám** legyen **20%-kal drágább** (szorozd meg 1.2-vel).
 - Minden **7. számot hagyj ki** a listából (az nem kerül bele).
 - Próbáld meg ezt list comprehension segítségével megoldani.
 - Tájékoztasd a felhasználót arról, hogy „Létrehoztuk az aktuális árlistát a kávézó számára.”
Írasd is ki a listát a képernyőre.
 - Kérj be a felhasználótól egy **kétjegyű számot**, ami egy új akciós ár.
Szúrd be ezt a számot a lista **harmadik helyére** (vagyis a második indexre).
Írasd ki újra a listát a módosítás után.
 - Kérd be, hogy a felhasználó **melyik árat szeretné törölni** a listából.
Töröld a megadott elemet, majd írasd ki a frissített listát.
 - Rendezd a listát növekvő sorrendbe, majd írasd ki.
 - Ezután fordítsd meg a sorrendet (a legnagyobb érték legyen az elején), és írasd ki újra.
A kiírás mellé írd valami rövid megjegyzést, például:
„A prémium árlista, a legdrágábbtól a legolcsóbbig.”
-

II. rész – A kávézó dolgozóinak kezelése

Ebben a részben egy egyszerű nyilvántartást kell készíteni a kávézó dolgozóiról.

- Legyen egy **DOLGOZOK** nevű lista, ami több **szótárat (dict)** tartalmaz.
Minden szótár három kulcsot tartalmazzon:
 - nev (a dolgozó neve)
 - életkor (életkor, egész szám)
 - pozicio (a dolgozó munkaköre, pl. barista, pultos, takarító, manager stb.)
- Legyen egy külön **POZICIOK** lista, amiben ezek a lehetséges pozíciók szerepelnek, például:
["barista", "pultos", "takarító", "manager", "szakács"]
- Írd egy függvényt, ami **kiírja az összes dolgozót** a következő formában:
„Kovács Lili (21 éves) – barista”
Ezt megoldhatod list comprehension-nel is, ha szeretnéd.
- Írd egy függvényt, ami **új dolgozót ad hozzá**:
 - A név és életkor bekérése a felhasználótól történik.
 - A pozíciót a program **véletlenszerűen választja ki** a POZICIOK listából.
 - A dolgozót hozzáadja a DOLGOZOK listához, és kiírja, hogy sikeresen felvettük.
- Írd egy függvényt, ami **töröl egy dolgozót név alapján**.
 - A program kérdezze meg a nevet, majd erősítse meg a törlést (például „Biztosan törölni szeretnéd? i/n”).
 - Ha a felhasználó „i”-t ír, a törlés történjen meg.

6. Írj egy függvényt, ami **módosít egy dolgozót**:
 - A program kérje be, melyik dolgozót szeretnéd módosítani.
 - Ezután kérdezze meg, hogy melyik adatot (név, életkor vagy pozíció) szeretnéd változtatni.
 - A megadott adatot módosítsa, majd írja ki a frissített információkat.
7. Írj egy **főprogramot**, ami menü segítségével irányítja a működést.
 - A menüben lehessen választani: új dolgozó hozzáadása, törlés, módosítás, vagy kilépés.
 - A program minden kör elején írja ki az aktuális dolgozókat.
 - Kilépéskor írjon egy rövid üzenetet, például: „A program leállt.”