

# IKT projekt beadandó

2024. március

**Beadási határidő: 2024. március 29., 20 óra**

Van egy budapesti központú cég, amelyik ötféle terméket árul szerte az országban (a termékek kódjai: **T1**, **T2**, **T3**, **T4** és **T5**). A termékek árai az elmúlt hónapban a következők voltak: **T1: 600 Ft**, **T2: 750 Ft**, **T3: 550 Ft**, **T4: 650 Ft**, és **T5: 450 Ft**. A cégnek négy munkavállalója van (a munkatársak kódjai: **M1**, **M2**, **M3** és **M4**). A cég egy fájlban tartja nyilván az elmúlt havi forgalmát (a hónap 28 napos volt és az első napja hétfőre esett). A fájl szerkezete így néz ki:

```
1 Budapest M2 T2 4
1 Budapest M4 T3 9
1 Kecskemét M3 T1 7
1 Pécs M1 T3 6
2 Szeged M2 T5 3
2 Nyíregyháza M4 T4 4
...
28 Győr M2 T3 7
```

Egy munkatárs egy napon csak egyetlen városban dolgozott. Az egyes oszlopokban a következő adatok vannak:

- 1. oszlop: a hónapban az adott nap sorszáma;
- 2. oszlop: a város neve, ahol az eladás történt;
- 3. oszlop: a munkatárs kódja, aki értékesítette a terméket;
- 4. oszlop: az eladott termék kódja;
- 5. oszlop: az adott termékből az adott munkatárs által eladott mennyiség darabszáma az adott napon.

A fájl tetszőleges számú sort tartalmazhat, de legalább öt napnyi forgalom adatai megtalálhatóak az adatbázisban. Egy naphoz tetszőleges számú bejegyzés tartozhat (akár az is előfordulhat, hogy egy napon egyik munkatárs sem adott el egyetlen terméket sem). Írj programot, amelyik megoldja a következő feladatokat! A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írd ki a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat)!

## 1. feladat:

Olvasd be az *adat.txt* fájl tartalmát egy tetszőleges adatszerkezetbe!

## 2. feladat:

A példában látható módon írd ki a képernyőre, hogy hány tranzakció (eladás) adatait tartalmazza a fájl!

2. feladat

A fájlban található tranzakciók (eladások) száma: 36

### 3. feladat:

A példában látható módon írd ki a képernyőre, hogy az összes munkatárs együttesen összesen hány darab terméket adott el az elmúlt hónapban!

3. feladat

Összes eladott termék száma: 246 db

### 4. feladat:

Kérd be a felhasználótól egy napnak a sorszámát (a program csak 1 és 28 közötti értéket fogadjon el)! A példában látható módon írd ki a képernyőre, hogy az adott napon milyen forgalma volt a cégnek!

4. feladat

Add meg a nap sorszámát [1...28]: 37

Hibád adatbevitel! Próbáld újra...

Add meg a nap sorszámát [1...28]: 16

Szeged M3 T2 9

Szolnok M1 T5 4

vagy

A megadott napon nem volt forgalma a cégnek.

### 5. feladat:

A példában látható módon írd ki a képernyőre, hogy az elmúlt hónapban melyik munkatárs generálta a legtöbb bevételt a cégnek!

5. feladat

Az egyes munkatársak által generált bevételek:

M1: 416500 Ft

M2: 378000 Ft

M3: 592500 Ft

M4: 299000 Ft

A legtöbb bevételt az M3 kódú munkatárs generálta.

### 6. feladat:

A példában látható módon írd ki a képernyőre, hogy a vizsgált hónapban mely napokon nem történt tranzakció (eladás)!

6. feladat

Tranzakciómentes napok:

1. hét: hétfő péntek

2. hét: minden nap volt tranzakció

3. hét: kedd szombat vasárnap

4. hét: szerda

---

**A példákban megjelenő értékek nem a valós végeredményeket mutatják!**