

Egy terménykereskedelemmel és raktározással foglalkozó vállalkozás egyetlen nagy telephellyel rendelkezik, amelynek 5 teherkapuja van. A vállalkozás egyféle terménnyel foglalkozik, amit 10 kamionnal szállít a raktárba, illetve a raktárból a vevőkhöz. A kamionok, a rakodási idők hosszúsága miatt, a kapukon óránként legfeljebb egyszer haladhatnak át. A raktárnál az a szabály, hogy a kamionok bármelyik kapun ki és be közlekedhetnek, de áthaladásukkor meg kell állniuk, amíg a rendszámukat, az áthaladás időpontját (1–100), irányát (Be vagy Ki), a kapu sorszámát (1–5) és a jármű súlyát (0,0–100,0) elektronikusan rögzítik.

Példa a kapuknál rögzített adatokra:

Rendszám	Óra	Irány	Kapu	Súly (t)
ZU-6245	2	Be	1	31,6
WV-5078	3	Be	1	5,4
ZU-6245	3	Ki	1	5,4
HN-9314	7	Ki	1	6,8
...				

A honlapunkról letölthető az `i365.zip` állományban az 5 kapunál rögzített adatok listája a `kapu1.txt`, `kapu2.txt`, ..., `kapu5.txt` fájlban és a kamionok adatai a `teherautok.txt` fájlban (tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegállomány).

A megoldás során vegyük figyelembe a következőket:

- A megoldás során törekedjünk képlet, függvény, hivatkozás használatára.
 - A megoldás során az E oszloptól jobbra végezhetünk segédszámításokat.
 - A megoldásban saját függvényt vagy makrót nem használhatunk.
- Nyissuk meg táblázatkezelő program segítségével a kapuknál rögzített adatok fájljait és tartalmukat másoljuk egy **Raktár** nevű munkalapra, közös táblázatba. Ügyeljünk, hogy a táblázatnak csak egy fejléce legyen, a feleslegeseket töröljük. A táblát mentjük a táblázatkezelő saját formátumában **i365** néven.
 - Helyezzük el a **Teherautók** nevű munkalapon a kamionok adatait úgy, hogy az első beolvasott adat az A1-es cellába kerüljön.
 - Rendezzük **Raktár** munkalapon az adatokat a kamionok rendszáma és azon belül a kapun való áthaladás órája szerint.

A további kérdésekre a válaszokat a **Teherautók** munkalapon jelenítsük meg úgy, hogy minden meghatározott érték előtti cellában, vagy az oszlopok feletti cellában a tartalomra utaló felirat legyen.

- Határozzuk meg, hogy a vizsgált időszakban a kamionok külön-külön mennyi terményt szállítottak be a raktárba, illetve szállítottak ki. (Egy kamion által szállított termény súlya a kapunál mért és az önsúly különbsége.)
- Adjuk meg annak a kamionnak a rendszámát, amely a legtöbb termést szállította be a raktárba.
- Írassuk ki, hogy a kamionok az első kapun történő áthaladása előtt a telepen vagy azon kívül voltak-e.
- Olvassunk be egy időpontot a megadott időszakban és írjuk ki, hogy hány kamion van a telepen éppen ekkor. A megadott órában átlépőket már ne vegyük figyelembe.
- Írjuk ki, hogy az adatok alapján legalább hány kamion szabálytalanul nem állt meg a kapunál az adatok rögzítéséhez.
- Határozzuk meg, hogy melyik óra volt a legforgalmasabb.

Beküldendő egy tömörített állományban (`i365.zip`) a táblázatkezelő munkafüzet (`i365.xlsx`, `i365.ods`, ...), illetve egy rövid dokumentáció (`i365.txt`, `i365.pdf`, ...), amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott táblázatkezelő neve, verziója.