

Programozás dolgozat

A rendszer az autók parkolóból való ki- és behajtását rögzíti. A parkoló a hónap minden napján 7-23 óra között van nyitva, csak ebben az időszakban lehet elvinni és visszahozni az autókat. Az autót mindig annak a dolgozónak kell visszahoznia, amelyik elvitte. Egyszerre csak egy autó lehet minden dolgozónál.

Az *autok.txt* fájl egy hónap (30 nap) adatait rögzíti. Egy sorban szóközzel elválasztva 6 adat található az alábbi sorrendben.

nap	egész szám (1-30)	a hónap adott napja
óra:perc	szöveg (óó:pp formátumban)	a ki- vagy a behajtás időpontja
rendszám	6 karakteres szöveg (CEG300-CEG309)	az autó rendszáma
személy azonosítója	egész szám (500-600)	az autót igénybe vevő dolgozó azonosítója
km számláló	egész szám	a km számláló állása
ki/be hajtás	egész szám (0 vagy 1)	a parkolóból kihajtáskor 0, a behajtáskor 1

A sorok száma legfeljebb 500. Az adatok a napok szerint, azon belül óra és perc szerint rendezettek.

Például:

```
...
5| 07:30 CEG300 590 30580 0
5 14:16 CEG300 590 30656 1
5 17:00 CEG300 534 30656 0
5 19:03 CEG300 534 30784 1
...
15 09:53 CEG308 543 35048 0
17 11:16 CEG308 543 35746 1
```

A példában látható, hogy a CEG300 rendszámú autót az 5. napon kétszer is elvitték. Először 7:30-kor vitték el és 14:16-kor hozta vissza az 590-es dolgozó. A kivitelkor a kilométer számláló állása 30 580 km volt, amikor visszahozta 30 656 km volt. Másodszor 17:00-kor vitte el az 534-es dolgozó az autót és 19:03-kor hozta vissza. A CEG308 rendszámú autót pedig a 15. napon vitte el az 543-as dolgozó és a 17. napon hozta vissza.

Készítsen programot, amely az *autok.txt* állomány adatait felhasználva az alábbi kérdésekre válaszol! A programot *cegesauto* néven hozza létre! (A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.)

Az eredmény megjelenítését és a felhasználóval való kommunikációt a feladatot követő minta alapján valósítsa meg!

1. Olvassa be és tárolja el az *autok.txt* fájl tartalmát!
2. Adja meg, hogy melyik volt az első 5 és azt utolsó 5 autó, amit rögzítettek! Az eredményt a mintának megfelelően írja a képernyőre!
3. Kérjen be egy napot és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy mely autókat vitték ki és hozták vissza az adott napon!
4. Írja ki a mintának megfelelően, hogy hányszor jegyezték ki- és belépést!

Minta:

```
Első öt
idő   rendszám irány
08:45 CEG306 ki
09:04 CEG304 ki
11:37 CEG302 ki
12:02 CEG308 ki
12:23 CEG307 ki

Utolsó öt
idő   rendszám irány
14:30 CEG309 ki
17:58 CEG309 be
09:03 CEG300 ki
16:37 CEG300 be
19:01 CEG307 be

Melyik nap: 4
Forgalom a(z) 4. napon
12:50 CEG303 ki
19:17 CEG308 be

Jegyzett kimenet: 149
Jegyzett bemenet: 145
```