

## Mozdonyok

Az adatokat pontosvesszővel tagolva a *mozdony.txt* állomány tartalmazza.

pl.

```
...
1047;2;2002;Siemens;ES 64 U2-V4;2002.7.2;MÁV
1047;3;2002;Siemens;ES 64 U2-V4;2002.8.9;MÁV
...
```

sorozat	pályaszám	gyártási év	gyártó	típus	állagba vétel	tulajdonos
1047	2	2002	Siemens	ES 64 U2-V4	2002.7.2	MÁV
1047	3	2002	Siemens	ES 64 U2-V4	2002.8.9	MÁV

Az egyes mezők jelentése a következő:

<i>sorozat</i>	a mozdony „fajtájának” megnevezése (szöveg);
<i>pályaszám</i>	az azonos sorozatú mozdonyok megkülönböztető száma (szám);
<i>gyártási év</i>	a mozdony gyártási éve (szám);
<i>gyártó</i>	a mozdonyt gyártó cég neve (szöveg);
<i>típus</i>	a sorozaton belüli eltérések jelzésére használt megnevezés (szöveg);
<i>állagba vétel</i>	a mozdonyt ekkor vette át a tulajdonos (szöveg);
<i>tulajdonos</i>	a mozdony tulajdonosa (szöveg).

Készítsen programot **Mozdony** néven! Olvassa be az adatokat a *mozdony.txt* fájlból.

- f1() Mennyi a beolvasott rekordok száma?
- f2() Gyűjtse ki a GySEV 2002-es gyártási évű mozdonyainak adatait a sorozat, a pályaszám, az állagba vétel és a típus megjelenítésével (ehhez az osztályban hozzon létre egy **out1()** metódust, a melyik a minta szerint ír ki)
- f3() Gyártó megnevezésében néhol helytelenül adták meg a nevet, „Ganz MÁVAG” helyett „GANZ” bejegyzést írtak. Hány helyen bejegyzés van?
- f4() Az M47 sorozat számú és 2023 pályaszámú mozdonyban mechanikai hibát észleltek ezért a gyártó cég **ebben az évben gyártott** összes mozdonyát visszahívják javításra. Hány db mozdonyt kerül visszahívásra?
- f5() Sorolja fel a gyártókat abécérendben!

Minta

```
1.feladat
  A fájl beolvasása kész!
  Rekordok száma: 2160
2.feladat: 2002 GYESEV
  1047 501 2002.4.23 ES 64 U2-V4
  1047 502 2002.7.11 ES 64 U2-V4
  1047 503 2002.9.19 ES 64 U2-V4
  1047 504 2002.11.7 ES 64 U2-V4
  1047 505 2002.11.26 ES 64 U2-V4
3.feladat: Ganz MÁVAG helyett GANZ
  Hibás bejegyzések száma: 11
4.feladat: visszahívás
  Faur 1976-ban gyártott 25 mozdonya
5.feladat: gyártók listája
  50Hz/Krupp
  Eeszaki
  Faur
  GANZ
  GANZ Ansaldo
  Ganz Hunslet
  Ganz MÁVAG
  Jenbacher Werke
  Lugansk
  Metrovagonmas
  NoHAB-GM
  Ringhoffer
  Roessemann és Kühnemann
  Rába
  SGP
  Siemens
```