11. évf. Programozás

Feladat – Fájlfeldolgozás – Autók

2015/2016

Elérési útvonal  
*"t:\rkottra\09-10-11-12-14. évfolyam - Programozás\Adatok\szöveges\Autók.csv"*

# Szerkezet

* UTF-8 kódolású
* pontosvesszővel tagolt

# Tartalom

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Típus | szöveges | kötelező |
| Felépítés | szöveges/felsorolás | kötelező |
| Lóerő | egész szám | opcionális |
| Meghajtás | szöveges/felsorolás | kötelező |
| Ár | egész szám | opcionális |

## Felépítés lehetséges értékei

* Három ajtós,
* Öt ajtós,
* Limuzin,
* Kupé,
* Kabrió,
* Kombi,
* Minibusz,
* Terepjáró

## Meghajtás lehetséges értékei

* elsőkerék,
* hátsókerék,
* összkerék

# Kérdések

1. Hány Audi van az adatbázisban?
2. Átlagosan mennyi az áruk az autóknak?
3. Mekkora a legerősebb autó teljesítménye (lóerőben és kilowattban)?  
   1 lóerő = 0,74 KW
4. Milyen terepjáró típusok vannak?
5. Hány gyártó gyárt terepjárót?
6. Melyik a legolcsóbb három ajtós kocsi?
7. Felépítésenként hány autó található az adatbázisban?
8. *Azoknál az autóknál ahol nincs ár létezik-e azonos típusú, de más felépítésű változat? Listázd ki a lehetőségeket!*
9. Kérj be egy összegtartományt (min, max) és írd ki ennyi pénzért milyen márkák közül választhatunk autót!