

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. Céges autók

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Program létrehozása		
Létezik a program <i>cegesauto</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.		
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.		
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beolvasta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Eltárolta az összes adatot	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Utolsó autó, amit kivittek a parkolóból		
Helyesen határozta meg az utolsó kivített tartalmazó adatsort	1 pont	<input type="checkbox"/>
A napot és az autó rendszámát írta ki a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
A mintának megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.		
Napi forgalom		
Bekért a felhasználótól egy nap értéket	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozott meg az adott naphoz tartozó legalább egy ki- vagy behajtást	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen választotta ki az adott naphoz tartozó összes kihajtást és behajtást	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kért adatokat kiírta a képernyőre, legalább egy ki- vagy behajtás esetén	1 pont	<input type="checkbox"/>
Csak az adott napi ki- és behajtásainak kért adatait írta ki a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kért adatokat a megadott formában írta ki a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha nem a feltételnek megfelelő nap adatait írta ki, de a minta szerint.		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hónap végén kint lévő autók száma

- Legalább egy autó esetén helyesen határozta meg, hogy a hónap végén a parkolóban van vagy sem 1 pont
- Mindegyik autó esetén, amelyiket legalább egyszer elvittek, helyesen határozta meg, hogy a hónap végén a parkolóban van vagy sem 1 pont
- Helyesen határozta meg a kint lévő autók számát 1 pont
- A megszámlálás akkor is helyes, ha az autók közül volt olyan, amelyet egyszer sem vittek ki 1 pont
- A fenti 4 pont abban az esetben is jár, ha a fentiektől eltérő, de jó algoritmussal határozta meg a helyes eredményt.
- A számítás eredményét a minta szerint jelenítette meg a képernyőn 1 pont

Autók havi statisztikája

- Legalább egy autó esetén a kezdeti kilométerszámláló-állást helyesen határozta meg 1 pont
- Legalább egy autó esetén az utolsó kilométerszámláló-állást helyesen határozta meg 1 pont
- Legalább egy autó esetén helyesen határozta meg a hónapban megtett távolságot 2 pont
- A pont nem bontható.
- A pont jár, ha más eljárással dolgozott, de az autó által az adott hónapban megtett kilométereket meghatározta.
- Mind a 10 autó esetén helyesen határozta meg az adott hónapban megtett kilométert 2 pont
- A pont nem bontható.
- Kiírta a képernyőre az autók rendszámát és a megtett kilométereket 1 pont
- A pont jár, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye.

Leghosszabb út

- Legalább egy utat helyesen határozott meg 1 pont
- Legalább egy esetben helyesen határozta meg, hogy az autó egy út során (ki és behajtás között) mekkora távolságot tett meg 1 pont
- Helyesen határozta meg az összes út esetén a megtett távolságot 2 pont
- A pont nem bontható.
- Meghatározta a legnagyobb távolságot az utak során 2 pont
- A pont nem bontható.
- A pont jár, ha hibásan határozta meg az utakon megtett kilométereket, de a maximummeghatározás helyes.
- Helyesen határozta meg a dolgozót, aki a legnagyobb távolságot tette meg 1 pont
- A megtett távolságot és a személy azonosítóját a minta szerint megjelenítette a képernyőn 1 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A <i>X_menetlevel.txt</i> fájl előállítás		
Bekért egy rendszámot a felhasználótól	1 pont	<input type="text"/>
Létrehozta a fájlt a megfelelő néven és írt a fájlba	1 pont	<input type="text"/>
A további pontok az állománynév helyességétől függetlenek.		
A fájlban csak az adott rendszámú autó adatai szerepelnek	1 pont	<input type="text"/>
A fájlban az adott autóhoz tartozó minden út szerepel	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
A kért adatok, a megadott sorrendben szerepelnek	1 pont	<input type="text"/>
A fájlban az adatok sorokra tördelése a mintának megfelelő	1 pont	<input type="text"/>
A mintának megfelelően írta ki a vissza nem hozott autó esetén az adatokat	1 pont	<input type="text"/>
A fájlba a sorokban lévő adatokat a minta szerint – tabulátorokkal tagolva – írta ki	1 pont	<input type="text"/>
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	<input type="text"/>

## Forrás:

### 1. Passzívház

<http://vvp.ro/hu/szolgalatasok/passzivhazak> Utolsó letöltés: 2018. december 1.

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Passivhaus#/media/File:Passivhaus\\_schema\\_1.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Passivhaus#/media/File:Passivhaus_schema_1.svg) Utolsó letöltés: 2018. december 1.

### 2. BUD 2017

[https://www.bud.hu/file/documents/2/2681/bud\\_city\\_traffic\\_report\\_2017\\_2018.xlsx](https://www.bud.hu/file/documents/2/2681/bud_city_traffic_report_2017_2018.xlsx) Utolsó letöltés: 2019.01.07.

### 3. Űrhajózás

<https://aerospace.csis.org/data/international-astronaut-database/> Utolsó megtekintés: 2018.12.22.

Az egyes programok, küldetések és űrhajósok Wikipédia oldalai Utolsó megtekintés: 2018.12.23.