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 ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Program létrehozása		
Létezik a program `cegesauto` néven	1 pont	☐
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	☐
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	☐
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	☐
Beolvasta az összes adatot	1 pont	☐
Eltárolta az összes adatot	2 pont	☐
A pont nem bontható.		
Utolsó autó, amit kivittek a parkolóból		
Helyesen határozta meg az utolsó kivitelt tartalmazó adatsort	1 pont	☐
A napot és az autó rendszámát írta ki a képernyőre	1 pont	☐
A mintának megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre	1 pont	☐
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	☐
Helyesen határozott meg az adott naphoz tartozó legalább egy ki- vagy behajtást	1 pont	☐
Helyesen választotta ki az adott naphoz tartozó összes kihajtást és behajtást	1 pont	☐
A kért adatokat kiírta a képernyőre, legalább egy ki- vagy behajtás esetén	1 pont	☐
Csak az adott napi ki- és behajtásainak kért adatait írta ki a képernyőre	1 pont	☐
A kért adatokat a megadott formában írta ki a képernyőre	1 pont	☐
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 `X_menetlevel.txt` fájl előállítása		
Bekért egy rendszámot a felhasználótól	1 pont	
Létrehozta a fájlt a megfelelő néven és írt a fájlba	1 pont	
A további pontok az állománynév helyességétől függetlenek.		
A fájlban csak az adott rendszámú autó adatai szerepelnek	1 pont	
A fájlban az adott autóhoz tartozó minden út szerepel	2 pont	
A pont nem bontható.		
A kért adatok, a megadott sorrendben szerepelnek	1 pont	
A fájlban az adatok sorokra tördelése a mintának megfelelő	1 pont	
A mintának megfelelően írta ki a vissza nem hozott autó esetén az adatokat	1 pont	
A fájlba a sorokban lévő adatokat a minta szerint – tabulátorokkal tagolva – írta ki	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	

Forrás:

1. Passzívház

http://vvp.ro/hu/szolgaltatasok/passzivhazak Utolsó letöltés: 2018. december 1.
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 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.