4. Szakaszsebesség-ellenőrzés

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 program `ellenorzes` néven A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	1 pont	☐
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 Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.	1 pont	☐
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Egy adatsort helyesen beolvasott A pont akkor is jár, ha tetszőleges adatszerkezetbe, akár tagolás nélkül olvasott be egy adatsort a fájlból.	1 pont	☐
Beolvasta az összes adatot	1 pont	☐
Legalább egy adatsor esetén az időpont értékeket a későbbi felhasználásnak megfelelően tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte A pont nem bontható. A dupla pont csak akkor jár, ha helyesen kezelte a további feladatok során legalább egy feladatban a sorban lévő időpont értékek közül azt, amelyikre a feladat megoldásához szüksége volt.	2 pont	☐
Minden adatsor esetén az adatokat a későbbi felhasználásnak megfelelően felbontotta és tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte A pont csak akkor jár, ha helyesen kezelte a további feladatok során legalább egy feladatban a sorban lévő adatok közül azt, amelyikre a feladat megoldásához szüksége volt.	1 pont	☐
Járművek száma		
A beolvasott adatsorok számát meghatározta	1 pont	☐
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás, függvény vagy tulajdonság felhasználásának eredményei.	1 pont	☐

9 óra előtt a végponton áthaladó járművek számának meghatározása		
Az érték megállapításához a szakasz végpontján mért időértéket használta fel	1 pont	
Jó feltételt fogalmazott meg a 9 óra előtti időpontok vagy az az utániak figyelésére	1 pont	
Helyesen határozta meg a 9 óra előtt a végponton áthaladó járművek számát	1 pont	
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.	1 pont	

A kezdő mérési ponton áthaladó járművek száma adott percben		
Bekért egy óra és perc értékpárt	1 pont	
Helyesen vizsgálta, hogy a bekért óra és perc értéktől kezdve 1 perc alatt egy adott jármű a kezdőponton áthaladt-e	1 pont	
Helyesen határozta meg az adatokból az adott időponttól (óra, perc) 1 perc alatt a kezdő mérési ponton áthaladt járművek számát	1 pont	
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt érték számítás eredménye.	1 pont	

Forgalomsűrűség kiszámítása		
Vizsgálta, hogy a jármű belépési ideje kisebb vagy egyenlő-e, mint a bekért időpont A pont jár akkor is, ha a belépési idő másodperc és ezredmásodperc értékét nem megfelelően kezelte, de a reláció helyes.	1 pont	
Vizsgálta, hogy a jármű kilépési ideje nagyobb vagy egyenlő-e, mint a bekért időpont A pont jár akkor is, ha a kilépési idő másodperc és ezredmásodperc értékét nem megfelelően kezelte, de a reláció helyes.	1 pont	
Vizsgálta, hogy a jármű belépési ideje kisebb egyenlő-e és a jármű kilépési ideje nagyobb egyenlő-e, mint a bekért időpont egyszerre	1 pont	
Megszámolta az adott percben a szakaszon haladó járműveket	1 pont	
Helyesen határozta meg a forgalomsűrűség értékét	1 pont	
Az eredményt a mintának tartalmilag megfelelően kiírta a képernyőre A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt érték számítás eredménye. A pont jár akkor is, ha a tizedesjegyek száma egynél több.	1 pont	

Legnagyobb átlagsebesség		
Legalább egy jármű esetén meghatározta a kezdő és végpont időértékek különbségét	1 pont	
Helyesen számította ki az átlagsebességet	1 pont	
Helyesen határozta meg a legnagyobb átlagsebességet és a hozzá tartozó járművet A pont jár akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott a legnagyobb érték meghatározásánál.	1 pont	
A rendszámot és a sebességet a mintának megfelelően kiírta a képernyőre A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.	1 pont	

Lehagyott járművek száma		
Helyesen állapította meg, hogy egy jármű lehagyott-e egy másikat	1 pont	
Helyesen állapította meg, hogy a jármű hány darab járművet hagyott le A pont nem bontható.	2 pont	
A legnagyobb átlagsebességű jármű esetén helyesen határozta meg az lehagyott járművek számát A pont jár akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott a lehagyott járművek meghatározásánál.	1 pont	
A lehagyott járművek számát tartalmilag a mintának megfelelően írta ki a képernyőre A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.	1 pont	
Gyorshajtók százalékos aránya		
Legalább egy jármű átlagsebességét helyesen határozta meg	1 pont	
Legalább egy jármű esetén helyesen állapította meg, hogy a sebesség a 90 km/h-t meghaladta-e	1 pont	
Helyesen számolta meg a gyorshajtók számát	1 pont	
Helyesen határozta meg a gyorshajtók százalékos arányát vagy arányát A fenti pontok járnak akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott a számításoknál.	1 pont	
A gyorshajtók százalékos értékét tartalmilag a mintának megfelelően kiírta a képernyőre tizedes tört alakban A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei. A pont jár akkor is, ha a tizedesjegyek száma a mintával nem egyezik.	1 pont	
Kimeneti fájl létrehozása		
Létrehozott egy fájlt a program segítségével, és az állomány neve `buntetes.txt`	1 pont	
A fájlban csak azon járművek adatai szerepelnek, amelyek átlagsebessége 104 km/h-nál nagyobb volt A pont jár akkor is, ha a pontosan 104 km/h sebességgel haladó járművek adatai is szerepelnek.	1 pont	
Legalább egy jármű esetén helyesen határozta meg a büntetési tételt	1 pont	
Bármekkora átlagsebesség esetén helyesen határozta meg a büntetési tételt A fenti pontok járnak akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott.	1 pont	
Mindegyik jármű esetén helyesen határozta meg a büntetési tételt	1 pont	
Mindegyik megbüntetett jármű rendszámát, átlagsebességét és a büntetést kiírta a fájlba A pont jár akkor is, ha a fájlban lévő adatsorok szerkezete a megadottól formailag eltér.	1 pont	
Mindegyik 104 km/h-nál nagyobb átlagsebességű jármű rendszámát, átlagsebességét és a büntetést formailag helyesen (egész számként, pontosvesszővel vagy tabulátorral, mértékegységekkel) kiírta a fájlba A pont jár függetlenül attól, hogy a határsebességeket a kisebb vagy a nagyobb büntetési kategóriához vette figyelembe.	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	

Forrás:

1. Lázár Ervin
https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/lazar-ervin Utolsó letöltés: 2020. november 2.
https://pim.hu/sites/default/files/styles/uncropped_m/public/lazar_ervin.jpg?itok=PzFHRkNG Utolsó letöltés: 2020. november 2.

3. Oscar-díjas filmek
https://hu.wikipedia.org/wiki/Oscar-díj_a_legjobb_filmnek Utolsó letöltés: 2020.11.29.
Az egyes alkotók oldalai a https://www.imdb.com/ adatbázisban Utolsó letöltés: 2020.12.14.