4. Menetrend

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.

Létezik a program `menetrend` néven		
Elmentette a program forráskódját `menetrend` 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		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és egy adatot helyesen beolvasott	1 pont	
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	
Beolvasta az összes adatot	1 pont	
Eltárolta az összes adatot	1 pont	
A vonatok és az állomások darabszámának megadása		
A vonatok számát meghatározta, és – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont	
A pont nem adható, ha a megjelenített érték hibás.		
Helyesen határozta meg az állomások számát	1 pont	
A helyes állomásszámot – a mintának megfelelően – megjelenítette	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az utolsó állomás sorszámát jelenítette meg.		
A legnagyobb várakozás meghatározása		
Helyesen határozta meg legalább egy vonat egy állomáson töltött várakozási idejét	1 pont	
Helyesen határozott meg minden várakozási időt legalább egy vonat esetén minden állomásra vagy egy állomás esetén minden vonatra	1 pont	
Helyesen határozott meg minden várakozási időt minden vonat és minden állomás esetén	1 pont	
Meghatározta a legnagyobb várakozási időt	1 pont	
A pont jár, ha hibásan határozta meg a várakozási időket, de a maximum meghatározása helyes.		
A meghatározott várakozási idők alapján a legnagyobbhoz tartozó vonatot és állomást meghatározta	2 pont	
A pont nem bontható.		
A mintának megfelelően megjelenítette a vonat és az állomás azonosítóját, valamint a várakozási időt	1 pont	

Vonatazonosító és időadatok beolvasása		
Beolvasott és eltárolt egy vonatazonosítót	1 pont	
Beolvasott és eltárolt egy időpontot (óra, perc)	1 pont	
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelel	1 pont	
A beolvasott vonat menetidejének eltérése az előírttól		
Meghatározta a beolvasott azonosítójú vonat indulási idejét	1 pont	
Meghatározta a beolvasott azonosítójú vonat végállomásra érkezési idejét	1 pont	
Kiszámította a megadott vonat menetidejét	1 pont	
Vizsgálta a három lehetséges eset (hosszabb, rövidebb vagy pontos menetidő) egyikét	1 pont	
Vizsgálta mindhárom lehetséges esetet	1 pont	
Legalább egy esetben helyesen állapította és jelenítette meg az eltérést	1 pont	
Minden esetben helyesen állapította és jelenítette meg az eltérést	1 pont	
A megjelenítés a mintának megfelelő	1 pont	
A pont jár, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye.		
A `haladX.txt` fájl előállítása		
Előállította a fájl nevét, amelyben szerepel a vonat azonosítója	1 pont	
Létrehozta a fájlt a megfelelő néven és írt a fájlba	1 pont	
A további pontok az állománynév helyességétől függetlenül megadhatók.		
A fájlban csak az adott vonathoz tartozó érkezési idők szerepelnek	1 pont	
A fájlban az adott vonathoz tartozó minden érkezési idő szerepel	1 pont	
A fájlban soronként egy állomás szerepel növekvő sorrendben	1 pont	
A fájlban az adatok megjelenítése a mintának megfelelő	1 pont	
A vonat helyének meghatározása adott időben		
Megjeleníti egy olyan vonat azonosítóját, amelyik a beolvasott időpontban úton volt	1 pont	
A pont nem adható meg, ha hibás vonatazonosító is szerepel		
Pontosan azokat a vonatazonosítókat határozta meg, amelyek úton voltak	2 pont	
A pont nem bontható.		
Helyes eredményt ad, ha a vonat egy állomáson áll (10:04, 7:17)	1 pont	
Helyes eredményt ad, ha a vonat az érkezés percében tovább is indul (8:45)	1 pont	
Helyes eredményt ad, ha a vonat két állomás között halad (10:20)	1 pont	
Helyes eredményt ad, ha a vonat az első kettő (6:50) vagy az utolsó kettő állomás között halad (9:05)	1 pont	
Egy vonat esetén minden helyzetben helyesen határozta meg a pozíciót	1 pont	
Minden vonat esetén minden helyzetben helyesen határozta meg a pozíciót	2 pont	
A pont nem bontható.		
Az eredményt a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	
A pont jár, ha a kimenet legalább egy sora helyes.		
Összesen:	***45 pont***	

Forrás:

1. eSzemélyi

https://eszemelyi.hu/ Utolsó letöltés: 2018. december 18.
http://www.gocuracao.nl/wp-content/uploads/2017/08/egates-curacao.jpg Utolsó letöltés: 2018. december 18.
https://www.consilium.europa.eu/prado/hu/HUN-BO-04001/index.html Utolsó letöltés: 2018. december 18.

2. Korfa

http://www.ksh.hu/nepszamlalas/docs/tablak/demografia/04_01_01_04.xls

3. Mellszobrok

https://www.kozterkep.hu/ Utolsó megtekintés: 2018.12.29.
Az egyes alkotók Wikipédia oldalai Utolsó megtekintés: 2018.12.29.