4. eUtazás

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 javításkor figyelembe kell venni, hogy a vizsgázó által használt fordítási beállítások eltérhetnek a javításkor használtaktól, ami akár a program fordíthatóságát is befolyásolhatja.

A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik program `eutazas` néven		
Létezik program `eutazas` néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	☐
Üzenetek a képernyőn		
Legalább két képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát	1 pont	☐
Mindegyik képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot és az eredményt A pont jár akkor is, ha az eredmény hibás.	1 pont	☐
A bemeneti állomány feldolgozása		
Megnyitotta a fájlt beolvasás előtt	1 pont	☐
Legalább egy sort beolvasott	1 pont	☐
Legalább egy sor összes adatát eltárolta	1 pont	☐
Beolvasta és eltárolta az összes adatot A pont nem bontható. Az utolsó két pont csak akkor jár, ha adatok tárolására alkalmazott adatszerkezet alkalmas legalább 2000 sor adatainak tárolására.	2 pont	☐
A buszra felszállni kívánók száma		
Meghatározta az állományban lévő sorok számát	1 pont	☐
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette A pont nem adható meg, ha a megjelenített érték nem a programmal végzett megszámlálás eredménye.	1 pont	☐
Elutasított utasok		
Legalább egy utas esetén megkülönböztette, hogy az utas jeggyel vagy bérlettel rendelkezett	1 pont	☐
Legalább egy esetben a jeggyel utazni kívánó utasok esetén helyesen állapította meg, ha már nincs érvényes jegye (a felhasználható jegyek száma 0)	1 pont	☐
Legalább egy esetben a bérlettel utazók esetén megállapította, hogy a bérlet érvénytelen-e	1 pont	☐
Minden utas esetén megkülönböztette, hogy az utas jeggyel vagy bérlettel rendelkezik	1 pont	☐
Minden utas esetén megvizsgálta a jegy illetve bérlet érvényességét	1 pont	☐
Helyesen számolta meg az érvénytelen jeggyel vagy bérlettel rendelkező utasokat	1 pont	☐
A meghatározott értékeket a mintának megfelelően megjelenítette A pont nem adható meg, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.	1 pont	☐

Legtöbb felszálló egy megállóban		
Legalább egy megálló esetén helyesen határozta meg az utasok számát	1 pont	
Mindegyik megálló esetén helyesen határozta meg az utasok számát	1 pont	
Legalább két megálló esetén eldöntötte, hogy melyiken szeretett volna több utas felszállni	1 pont	
Helyesen határozta meg egy olyan megálló sorszámát, ahol a legtöbb utas akart felszállni	1 pont	
Ha több olyan megálló volt, ahol maximális számú utas akart felszállni, akkor azok közül a legkisebb sorszámút határozta meg	1 pont	
A pontok akkor is járnak, ha a maximum kiválasztást a fejlesztőkörnyezet egy beépített metódusának segítségével végezte el.		
Az eredményt tartalmilag a mintának megfelelő szöveggel együtt jelenítette meg	1 pont	
Kedvezményesen és ingyen utazók száma		
Legalább egy utas esetén helyesen állapította meg, hogy kedvezményes bérlettel utazik-e (bérlet azonosítója TAB vagy NYB)	1 pont	
Legalább egy utas esetén helyesen állapította meg, hogy ingyenes bérlettel utazik-e (bérlet azonosítója NYP vagy RVS vagy GYK)	1 pont	
Mindegyik utas esetén helyesen állapította meg, hogy kedvezményes vagy ingyenes utazó-e	1 pont	
Meghatározta a kedvezményesen és az ingyen utazók számát is	1 pont	
Csak az érvényes bérlettel rendelkező kedvezményesen és ingyen utazókat határozta meg	2 pont	
A pont nem bontható.		
Az eredményt a mintának megfelelő szöveggel együtt jelenítette meg	1 pont	
napokszama függvény megírása		
Függvényt készített **napokszama** néven	1 pont	
A függvény egy számot ad vissza, és hat bemeneti paramétere van	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a paraméterek sorrendje a megadottól eltér, de azok használata az algoritmusnak megfelel.		
A h1 és e1 vagy a h2 és e2 értékek számítását helyesen kódolta	1 pont	
A d1 vagy d2 érték számítását helyesen kódolta	1 pont	
Mindegyik számítást helyesen kódolta, és a visszatérési érték is helyes	1 pont	
Figyelmeztetés a lejáró bérletre		
Legalább egy esetben meghatározta a felszállás dátuma és a bérlet érvényességi dátuma közötti napok számát	1 pont	
Legalább egy esetben helyesen megállapította, hogy a napok száma legfeljebb 3	1 pont	
Minden bérlettel rendelkező utas esetén helyesen határozta meg, hogy a napok száma legfeljebb 3	1 pont	
Kiválogatta a feltételnek megfelelő utasok kártyaazonosítóját és a bérlet érvényességi idejét	1 pont	

`figyelmeztetes.txt` állomány elkészítése		
A program segítségével létrehozta a `figyelmeztetes.txt` állományt és legalább egy adatot írt bele	1 pont	
Legalább egy sorban egy kártyaazonosító és egy dátum van egymástól szóközzel elválasztva	1 pont	
Legalább egy dátumot éééé-hh-nn formátumban írt a fájlba	1 pont	
A fájlban az összes 3 napon belül lejáró bérlettel rendelkező utas kártyaazonosítója és a lejárat ideje szerepel	2 pont	
A pont nem bontható.		
A pont nem adható meg, ha más, a feltételnek nem megfelelő adat is szerepel az állományban.		
A pont jár, ha a dátum nem a megadott formátumú.		
A fájlba az összes, a feltételnek megfelelő adatot a megadott formában írta ki	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	

Forrás:

1. Fibonacci-sorozat

https://www.quora.com/Where-does-the-Fibonacci-series-exist-in-nature, Utolsó megtekintés: 2018.09.24.
https://richardnilsendotcom1.files.wordpress.com/2013/06/fibonacci-whelk.jpg, Utolsó megtekintés: 2018.09.24.
http://www.fahadabdullah.info/golden-ratio-art/75-best-1-1-618-golden-ratio-images-on-pinterest-golden-ratio-art/, Utolsó megtekintés: 2018.09.24.
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/35/Fibonacci2.jpg?download Utolsó megtekintés: 2016.07.15.
http://player.slideplayer.hu/download/18/5667076/-KVQIFnATKiXd4QvzRWM1w/1537693343/5667076.ppt, Utolsó megtekintés: 2018.09.24.
https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Fibonacci_numbers#/media/File:FibonacciRabbit.svg, Utolsó megtekintés: 2018.09.24.
https://bringtheoutsidein.org/2016/03/13/compositionfibonaccis-divine-ratio/ Utolsó megtekintés: 2018.09.24.

2. Diszkoszvetés

https://www.iaaf.org/download/competition?filename=AT-DT-M-f----.RS6.pdf&path=\pdf\5151\&urlslug=discus-throw-Official Results&updatedOn=08/05/2017 19:30:00 Utolsó megtekintés: 2018.05.10.