

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

## 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 ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

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

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

## Legtöbb felszálló egy megállóban

Legalább egy megálló esetén helyesen határozta meg az utasok számát	1 pont	<input type="text"/>
Mindegyik megálló esetén helyesen határozta meg az utasok számát	1 pont	<input type="text"/>
Legalább két megálló esetén eldöntötte, hogy melyiken szeretett volna több utas felszállni	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg egy olyan megálló sorszámát, ahol a legtöbb utas akart felszállni	1 pont	<input type="text"/>
Ha több olyan megálló volt, ahol maximális számú utas akart felszállni, akkor azok közül a legkisebb sorszámút határozta meg	1 pont	<input type="text"/>
A pontok akkor is járnak, ha a maximum kiválasztást a fejlesztőkörnyezet egy beépített módszerének segítségével végezte el.		
Az eredményt tartalmilag a mintának megfelelő szöveggel együtt jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>

## Kedvezményesen és ingyen utazók száma

Legalább egy utas esetén helyesen állapította meg, hogy kedvezményes bérlettel utazik-e (bérlet azonosítója TAB vagy NYB)	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy utas esetén helyesen állapította meg, hogy ingyenes bérlettel utazik-e (bérlet azonosítója NYP vagy RVS vagy GYK)	1 pont	<input type="text"/>
Mindegyik utas esetén helyesen állapította meg, hogy kedvezményes vagy ingyenes utazó-e	1 pont	<input type="text"/>
Meghatározta a kedvezményesen és az ingyen utazók számát is	1 pont	<input type="text"/>
Csak az érvényes bérlettel rendelkező kedvezményesen és ingyen utazókat határozta meg	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
Az eredményt a mintának megfelelő szöveggel együtt jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>

## napokszama függvény megírása

Függvényt készített <b>napokszama</b> néven	1 pont	<input type="text"/>
A függvény egy számot ad vissza, és hat bemeneti paramétere van	1 pont	<input type="text"/>
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	<input type="text"/>
A d1 vagy d2 érték számítását helyesen kódolta	1 pont	<input type="text"/>
Mindegyik számítást helyesen kódolta, és a visszatérési érték is helyes	1 pont	<input type="text"/>

## Figyelmeztetés a lejáró bérletre

Legalább egy esetben meghatározta a felszállás dátuma és a bérlet érvényességi dátuma közötti napok számát	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy esetben helyesen megállapította, hogy a napok száma legfeljebb 3	1 pont	<input type="text"/>
Minden bérlettel rendelkező utas esetén helyesen határozta meg, hogy a napok száma legfeljebb 3	1 pont	<input type="text"/>
Kiválogatta a feltételnek megfelelő utasok kártyaazonosítóját és a bérlet érvényességi idejét	1 pont	<input type="text"/>

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

**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 szökőzssel 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](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=pdf5151\&urlslug=discus-throw-OfficialResults&updatedOn=08/05/2017 19:30:00](https://www.iaaf.org/download/competition?filename=AT-DT-M-f----.RS6.pdf&path=pdf5151\&urlslug=discus-throw-OfficialResults&updatedOn=08/05/2017%2019:30:00) Utolsó megtekintés: 2018.05.10.