

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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 megszámolás 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 napokszama 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 szökőzsel 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=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.