Funny Airlines

11A: A **funny-airlines.csv** a Funny Airlines nevű légitársaság járatait, jegyeit és utasait tartalmazza,   
a hozzá tartozó adatokkal (max. 400 sor).

Első néhány sora:

FlightNumber;Source;Destination;PassengerName;PassengerId;TicketID;SeatNumber;Price

FW001;Budapest;London;John Doe;1001;TKT0001;1A;25400

FW002;London;Budapest;Jane Smith;1002;TKT0002;2B;27800

**Oszlopok:**

* FlightNumber (pl. "FW004")
* Source (indulási város)
* Destination (érkezési város)
* PassengerName (pl. "John Doe")
* PassengerId
* TicketID (pl. "TKT0001")
* SeatNumber (pl. "8B")
* Price

Saját Git local & remote Github repository-ba kérem verziókezelni, legalább feladatonkénti commit legyen!

Junit teszt elvárás: 75% code coverage, assert-ek az egyes feladatok eredményére, akár statikus mezők által.

1. Adatok beolvasása

**Feladat:** Készíts FunnyAirlinesCLI néven konzol alkalmazást! Olvasd be a funny-airlines.csv fájlt, és tárold el az adatokat megfelelő, általad választott szerkezetben.

* **Minta kimenet:**  
  1. Adatok beolvasva.

2. Járatok száma

**Feladat:** Írd ki, hány különböző járat (FlightNumber) szerepel.

* **Minta kimenet:**

2. Különböző járatok száma: 27

3. Utasok száma

**Feladat:** Számold meg, hány egyedi utas (PassengerName vagy PassengerId) van.

* **Minta kimenet:**

3. Egyedi utasok száma: 112

4. Jegyek összértéke

**Feladat:** Számold ki a jegyek összértékét.

* **Minta kimenet:**

4. Jegyek összértéke: 7218900 Ft

5. Legdrágább jegy

**Feladat:** Írd ki a legdrágább jegy adatait (utas neve, járatszám, ár).

* **Minta kimenet:**

5. Legdrágább jegy:

Utas neve: Bob Brown

Utas azonosító: 123

Járatszám: FW004

Ár: 999999 Ft

6. Budapestre tartó járatok

**Feladat:** Listázd ki az összes Budapestre tartó járat adatait.

* **Minta kimenet:**

6. Budapestre tartó járatok:

FlightNumber: FW076, Source: Berlin, Passenger: John Doe, PassengerId: 124, Price: 14839 HUF

FlightNumber: FW098, Source: Paris, Passenger: Ethan Fox, PassengerId: 125, Price: 11997 HUF

7. Átlagár

**Feladat:** Számold ki, mennyi egy jegy átlagos ára.

* **Minta kimenet:**

7. Jegyek átlagára: 18047 Ft

8. Keresés utasnévre

**Feladat:** Kérj be egy utasnevet, és írd ki, hány jegyet vásárolt, illetve mely járatokon utazott.

* **Minta:**

8. Kérem az utas nevét: Ethan Fox

Ethan Fox (125) jegyeinek száma: 3

Járatok: FW072, FW098, FW014

12A: Grafikus alkalmazás készítése

Készíts FunnyAirlinesGUI néven grafikus ablakos alkalmazást a minta layout alapján!

**Komponensek:**

* **TextField:** Szűrés utasnévre, járatszámra vagy utas azonosítóra.
* **CheckBox:** Csak Budapestre tartó járatok megjelenítése.
* **RadioButton:** Ár szerinti rendezés (növekvő/csökkenő).
* **ComboBox:** Árszínvonal szerinti szűrés: átlagártól olcsóbb vagy drágább jegyek listázása.
* **Lista/Táblázat:** Az aktuális szűrésnek megfelelő járatok, jegyek, utasok listázása.
* **Statisztika mező:** Jegyek összértéke és átlagára.
* **Gomb:** Adatok frissítése/újraszűrése.

