**5. Repository osztály fejlesztése**

Fejleszd tovább a ScholarshipRepo osztályt a következő funkciókkal!

Minden feladathoz hozz létre egy külön metódust a ScholarshipRepo osztályban! A metódusokat hívd meg a Program.cs-ben, és a konzolon ellenőrizd az eredményt!

**1. feladat: Az összes ösztöndíjas listázása**

Írj egy metódust, amely az adatbázisból kiolvassa és kilistázza az összes ösztöndíjast! Az eredményt a következő formátumban jelenítsd meg:  
**Név (E-mail) Összeg Ft**

**Elvárt eredmény a konzolon:**

Alice Johnson (alice@example.com) 1500 Ft

Bob Smith (bob@example.com) 2000 Ft

Charlie Brown (charlie@example.com) 1800 Ft

Diana White (diana@example.com) 2200 Ft

**2. feladat: Meghatározott összeg feletti ösztöndíjasok listázása**

Írj egy metódust, amely egy megadott összeg alapján listázza azokat a diákokat, akik nagyobb ösztöndíjat kaptak annál!

**Paraméter:** minimumOsszeg (pl. 1800)

**Elvárt eredmény a konzolon (minimumOsszeg = 1800 esetén):**

Bob Smith (bob@example.com) 2000 Ft

Diana White (diana@example.com) 2200 Ft

**3. feladat: Az ösztöndíjasok rendezése összeg szerint csökkenő sorrendben**

Írj egy metódust, amely az ösztöndíjasokat az általuk kapott összeg szerint csökkenő sorrendben rendezi és kilistázza!

**Elvárt eredmény a konzolon:**

Diana White (diana@example.com) 2200 Ft

Bob Smith (bob@example.com) 2000 Ft

Charlie Brown (charlie@example.com) 1800 Ft

Alice Johnson (alice@example.com) 1500 Ft

**4. feladat: Új ösztöndíjas hozzáadása az adatbázishoz**

Írj egy metódust, amely egy új ösztöndíjast ad az adatbázishoz!

**Paraméterek:**

* email = "eva@example.com"
* name = "Eva Green"
* amount = 1700

A metódus sikeres végrehajtása után az 1. feladatot újra meghívva az új hallgatónak is meg kell jelennie a listában.

**5. feladat: Egy adott diák ösztöndíjának módosítása**

Írj egy metódust, amely egy adott e-mail című diák ösztöndíjának összegét módosítja egy új értékre!

**Paraméterek:**

* email = "charlie@example.com"
* ujOsszeg = 2500

A metódus sikeres végrehajtása után a 3. feladatot újra meghívva az új összeggel kell megjelennie az érintett hallgatónak.

**Elvárt eredmény a konzolon a módosítás után:**

Charlie Brown (charlie@example.com) 2500 Ft

Diana White (diana@example.com) 2200 Ft

Bob Smith (bob@example.com) 2000 Ft

Alice Johnson (alice@example.com) 1500 Ft

**6. feladat: Egy adott diák törlése az adatbázisból**

Írj egy metódust, amely egy adott e-mail cím alapján törli az ösztöndíjast az adatbázisból!

**Paraméter:** email = "bob@example.com"

A metódus sikeres végrehajtása után az 1. feladatot újra meghívva a törölt hallgatónak nem szabad szerepelnie a listában.

**Elvárt eredmény a konzolon törlés után:**

Alice Johnson (alice@example.com) 1500 Ft

Charlie Brown (charlie@example.com) 1800 Ft

Diana White (diana@example.com) 2200 Ft

**7. feladat: Az összes ösztöndíj összege és az átlagos ösztöndíj kiszámítása**

Írj egy metódust, amely kiszámolja és kiírja:

* Az összes kiosztott ösztöndíj összegét
* Az ösztöndíjak átlagát

**Elvárt eredmény a konzolon (az eredeti adatokkal):**

Összes kiosztott ösztöndíj: 7500 Ft

Átlagos ösztöndíj: 1875 Ft

**8. feladat: Ösztöndíjasok csoportosítása összeg szerint**

Írj egy metódust, amely az ösztöndíjasokat az általuk kapott összeg szerint csoportosítja, és kiírja, hogy hány hallgató tartozik az egyes kategóriákba!

**Kategóriák:**

* 1500 Ft alatti ösztöndíjasok
* 1500 - 2000 Ft közötti ösztöndíjasok
* 2000 Ft feletti ösztöndíjasok

**Elvárt eredmény a konzolon az eredeti tesztadatokkal:**

Ösztöndíjasok csoportosítása összeg szerint:

1500 Ft alatti: 0 fő

1500 - 2000 Ft között: 2 fő

2000 Ft feletti: 2 fő

**9. feladat: Az ösztöndíjasok listázása bizonyos feltételek alapján**

Írj egy metódust, amely azokat az ösztöndíjasokat listázza ki, akik:

1. Legalább 1800 Ft ösztöndíjat kapnak **ÉS**
2. Az e-mail címük tartalmazza az "example.com" szöveget

**Elvárt eredmény a konzolon:**

Bob Smith (bob@example.com) 2000 Ft

Charlie Brown (charlie@example.com) 1800 Ft

Diana White (diana@example.com) 2200 Ft

**10. feladat: Az ösztöndíjasok listázása bizonyos feltételek alapján**

Írj egy metódust, amely azokat az ösztöndíjasokat listázza ki, akik:

1. Több mint 2000 Ft ösztöndíjat kapnak **VAGY**
2. Az e-mail címük "alice@example.com"

**Elvárt eredmény a konzolon:**

Alice Johnson (alice@example.com) 1500 Ft

Diana White (diana@example.com) 2200 Ft