

1. ÓRA

Feladat: (Delegált)

1. Hozzunk létre egy delegáltat **Muvelet** néven, amely két egész bemeneti paraméterrel rendelkezik és void metódusokat vár.
2. Hozzunk létre metódusokat, amelyek megfelelnek a delegált követelményeinek és kiírják a konzolra az eredményt. (Összeadás, Kivonás, Szorzás, Osztás)
3. Készítsünk egy példányt a delegáltból és adjuk hozzá a létrehozott metódusokat.

Szamok osztály:

4. Hozzunk létre egy **Szamok** osztályt, aminek két egész szám tulajdonsága van (**A**, **B**), ezek kapjanak random értéket a konstruktorban.
5. Készítsünk egy **Szamol** metódust, amely bemeneti paraméterként egy **Muvelet** delegált típust vár. Ez a metódus meghívja a paraméterként kapott delegáltat **A** és **B** számokra.
6. Példányosítsuk a **Szamok** osztályt, írassuk ki a konzolra a számokat és hívjuk meg a **Szamol** metódust átadva neki a példányosított **Muvelet** delegáltat.

Egészítsük ki a **Szamok** osztályt:

7. Hozzunk létre egy **eseményt**, amelynek típusa a **Muvelet** delegált.
8. Készítsünk még egy **Szamol** metódust, de most bementi paraméter nélkül, és a metódus hívja meg az eseményt **A** és **B** számokra.
9. Adjuk hozzá az eseményhez a delegáltat (vagy az egyik metódust) és hívjuk meg újra a **Szamol** metódust, bemeneti paraméter nélkül.
10. Végül töröljük ki a delegáltból az összes metódust.

Feladat: (anonym, lambda)

Egészítsük ki az előző feladatot.

1. Készítsünk egy **Action** delegáltat. Anonym függvénnyel adjuk hozzá a maradékos osztást, majd írassuk ki konzolra az eredményt.
2. Készítsünk egy **Function** delegáltat. Anonym függvénnyel adjuk vissza a számok átlagát. Majd írassuk ki a konzolra az eredményt.
3. Készítsünk egy **Predicate** delegáltat. Anonym függvény segítségével adjon vissza igazat ha a két szám összege páros. Majd írassuk ki a konzolra az eredményt.
4. Végül készítsük el ugyanezeket a delegáltakat **lambda függvények** segítségével is.