

## A csoport

1. Készíts egy iskola osztálykezelő alkalmazást, ahol az iskolai osztályok és a diákok adatait lehet kezelni. Két osztályt kell létrehozni: **Diák** és **Osztály**.

**Diák** osztály:

- a) Tárolja a diák nevét és életkorát.
- b) Legyen konstruktora, ami beállítja ezeket az értékeket.

**Osztály** osztály:

- a) Tárolja az osztály nevét és a benne lévő diákok listáját.
- b) Legyen egy üres konstruktora, ami inicializálja az adattagokat.
- c) Legyen egy metódusa, ami hozzáad egy új diákot az osztályhoz.

Legyen egy metódusa, ami kiírja az osztályban lévő diákok nevét és életkorát.

2. Készítsünk egy „**Háromszög**” nevű osztályt, amely háromszögek kezelését valósítja meg.

Az osztály a következő jellemzőkkel rendelkezzen:

- a) Legyen képes tárolni a 3 csúcs koordinátáit
- b) Legyen képes az adatok alapján eldönteni, hogy a háromszög egyenlőszárú, illetve szabályos-e
- c) Legyen képes kiszámítani a saját kerületét és területét

Készítsünk továbbá egy másik osztályt, amelynek segítségével tesztelni lehet a **Háromszög** osztályt.