## 1. hét

Ezen a héten ismétlünk, áttekintjük, hogy miről szól a kurzus, és megismerkedünk a NetBeans-szel. A kurzus első harmada ismétlés, a másik két harmadában GUI programokat írunk.

## Példák

- Osztályok és objektumok ismétlése egy egyszerű példán keresztül: <u>People.zip</u> (<u>http://swap.web.elte.hu/2020211\_pt/gyak/1/People.zip</u>)
- 2. Egy egyszerű sor Java-ban, szöveges menüvel: <a href="Queue.zip">Queue.zip</a> (<a href="http://swap.web.elte.hu/2020211\_pt">(http://swap.web.elte.hu/2020211\_pt</a> (<a href="ggak/1/Queue.zip">ggak/1/Queue.zip</a>)
- 3. GUI programozás példa. Készítsünk egyszerűsített számológépet! A számológépen három szövegmező és öt gomb legyen. Kettő szövegmező az operandusokat, egy pedig az eredményt tartalmazza. Az öt gomb az összeadás, kivonás, szorzás, osztás, hatványozás műveleteket valósítsa meg. A program validálja a bemeneteket (az operandusokat), és írja ki, ha hibásak. A számológépből ki lehessen lépni menüből is: <a href="mailto:calc.zip">calc.zip</a> (<a href="http://swap.web.elte.hu/2020211\_pt/gyak/1/calc.zip">http://swap.web.elte.hu/2020211\_pt/gyak/1/calc.zip</a>)

## **Feladatok**

Egy hallgatónak van neve, nemzetisége, és jegyeinek átlaga.

- 1. Hozz létre egy új projektet, és implementáld a Hallgato osztályt! Hozz létre egy konstruktort, és az osztály mezőihez settereket és gettereket!
- 2. Bővitsd a programod egy ArrayList-tel, ami Hallgató objektumokat tartalmaz. Olvass be néhány hallgatót az ArrayList-be, és írd ki, hogy melyik hallgatónak van a legjobb és a legrosszabb átlaga (programozási tételekkel)!
- 3. Sorold fel azokat a hallgatókat, akik ösztöndíjat kapnak! Egy hallgató akkor kap ösztöndíjat, ha az átlaga legalább 4.0.

1 / 1 2022. 09. 12. 17:26