

## Feladat

- Elképzelhető, hogy a feladatok által kért függvényeken kívül mást is kell készíteni, hogy egy-egy feladat megoldható legyen.
- Készíts egy **Tarolo** osztályt, amely egész számokat tárol, előre meg nem határozott mennyiségben.
  - Az osztály legyen egy **EpicToolbox** névtérben.
  - Az osztálynak két konstruktora legyen. Az egyik várjon egy számot, hozza létre a belső tömböt ekkora mérettel, és tölts fel 1,2,3,... értékekkel. A másik ne várjon paramétert, hanem olvassa be a tömb méretét, hozza létre a tömböt, majd olvassa be az elemeit is.
- Az osztály destruktora szabadítsa fel a tömböt.
- Legyen az osztálynak egy **kiir** függvénye, amely megjeleníti az eltárolt számokat.
- Készíts az osztályba egy **hozzaad** függvény is, amely megkap egy számot. A belső tömb méretét megnöveli eggyel, hogy az új érték elférjen benne, és a végére hozzá is teszi ezt az értéket.
- Készíts egy **atlag** függvényt az osztályba, amely visszaadja a tárolt számok átlagát.
- A **main** függvényben hozz létre egy-egy **Tarolo** típusú objektumot mindkét konstruktort használva. Mindkettőt töltsd fel értékekkel, majd jelenítsd is meg.
- A **main.cpp**-ben legyen egy **kisebbTarolo** függvény, ami megkap két **Tarolo** típusú objektumot. A függvény visszatér 1-gyel, ha az másodiknak van kevesebb eleme, -1-gyel, ha az elsőnek, és 0-val, ha ugyanannyi elemük van. A függvényhez szükség lesz a **Tarolo** osztály megfelelő kiegészítésére.
  - A **main** függvényben hívd meg ezt a függvényt a kettő létrehozott tárolóra, és jelenítsd meg az eredményt.
- A **Tarolo** osztálynak legyen egy **tartomany** metódusa, amely visszaadja a legnagyobb és legkisebb tárolt érték különbségét. A függvényt hívd is meg a **main**-ben.
- A **Tarolo** osztálynak legyen egy **rendez** metódusa, amely paraméterben egy logikai értéket vár. A függvény rendezze sorba a tároló elemeit, ha a paraméter értéke igaz, akkor növekvő sorrendbe, ha hamis, akkor csökkenőbe. A függvényt hívd is meg a **main**-ben.
- A **Tarolo** osztálynak legyen egy **hozzafuz** metódusa is, amely paraméterben egy másik **Tarolo** objektumot kap. A metódus fűzze hozzá a paraméterben kapott tároló elemeit az aktuálishoz, a sorrendet megtartva. A függvényt hívd is meg a **main**-ben.