

**NÉV:****JEGY:****EHA KÓD:****ELFOGADÓ TANÁR:****SZÁMÍTÓGÉP SZÁMA:**

Az alábbi feladatok megoldásához az előadáson bevezetett osztálykönyvtárat kell használnia. Az osztály-sablonok kódja megtalálható a <http://people.inf.elte.hu/gt/oaf/lib.zip> állományban. A megoldásokat az előadáson látott módon tevékenység objektumokkal kell megvalósítani, amelyeknek osztálya vagy az öt programozási tétel (Summation, Counting, Selection, LinSearch, MaxSearch) osztálysablonjának valamelyikéből származik, vagy az általános felsoroló (Enumerator) osztálysablonból. A saját kódban nem szerepelhet ifstream típusú objektum, helyette használja a szekvenciális inputfájl felsoroló osztály-sablonját (SeqInFileEnumerator), és kezelje le annak OPEN\_ERROR kivételét! A saját kódban egyáltalán ne szerepeljen ciklus és nem használhat rekurzív függvényhívást sem.

Oldja meg az alábbi feladatokat sorban egymás után.

**1. feladat:** Egy szöveges állományban egész számokat helyeztünk el elválasztó jelekkel határolva. Keresse meg az első olyan számot, amely előtt éppen eggyel kisebb szám áll! (A lineáris keresést a `LinSearch<class Item, bool optimist = false>` osztály-sablonból származtathatja, ha a második sablon-paraméternél meghagyjuk a false alapértelmezést.)

**2. feladat:** Egy szöveges állományban egész számokat helyeztünk el elválasztó jelekkel határolva. Keresse meg az állomány elejének azon szakaszában, ahol a számok monoton növekednek azt az első olyan számot, amely előtt éppen eggyel kisebb szám áll!

**3. feladat:** Egy szöveges állományban monoton növekedő sorrendben egész számokat helyeztünk el elválasztó jelekkel határolva. Melyik az első olyan szám, amelyből legalább három van?

**4. feladat:** Két szöveges állományban monoton növekedő sorrendben egész számokat helyeztünk el elválasztó jelekkel határolva. Melyik az első olyan szám, amelyből legalább három van a két állományban összesen?

**Értékelés:**

- 2 – ha az 1. feladatot megoldja.
- 3 – ha az 1. és 2. feladatot megoldja.
- 4 – ha az 1., 2. és 3. feladatot megoldja.
- 5 – ha az összes feladatot megoldja.

**Feltöltés** (ha a programját elfogadták): Az **smb://nas1.inf.elte.hu**-ra való bejelentkezés és a saját azonosító/kulcsszó megadása után forrásprogramját EHA KÓD.zip formában a **zh\oaf** könyvtárba tegye be.

---