**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 EHAKÓD.zip formában a **zh\oaf** könyvtárba tegye be.