

NÉV:

JEGY:

EHA KÓD:

ELFOGADÓ TANÁR:

SZÁMÍTÓGÉP SZÁMA:

Az alábbi feladatok megoldásához az előadáson bevezetett osztálykönyvtárat kell felhasználniuk. 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, amelyek osztálya vagy az osztálykönyvtár három programozási tétel (Summation, LinSearch, MaxSearch) osztálysablonjának valamelyikéből származik, vagy az általános felsoroló (Enumerator) osztálysablonból. Használhatja még a szekvenciális inputfájl felsorolóját (SeqInFileEnumerator). Fontos, hogy a saját kódban egyáltalán nem szerepelhet ciklus.

A 4-es illetve 5-ös jegyhez csak a második feladatot kell megoldania, de javasoljuk, hogy először az első feladattal foglalkozzon, annak megoldása ugyanis segíti a második feladat megoldását. A második feladat megoldásához nem függvényabsztrakciós, hanem adatabsztrakciós tervezéssel érdemes hozzákezdeni.

1. **Feladat:** Egy szöveges állományban elhelyezett szövegben számolja meg, hogy a szöveg legelején hány azonos karakter található, és ezt a szöveg többi részével együtt írja ki egy másik szöveges állományba!

**input:** AAAA-kal kezdődő mondat.

**output:** 4 darab azonos karakter után a többi: -kal kezdődő mondat.

2. **Feladat:** Egy szekvenciális fájl egy szöveget tartalmaz. Tömörítse ezt a szöveget – és helyezze el egy szekvenciális output fájlba – úgy, hogy egy olyan szövegrész helyett, amely kettőnél több azonos karakterből áll, a „#<karakter><darabszám>” formájú kódot írja le, ahol a darabszám a karakter ismétlődéseinek száma! (Az eredeti szövegben nincs # jel.)

Ez itt négy szóköz

**input:** Az ilyen hosszúakat: aaaaaa, és az ilyeneket: tömörítjük.

**output:** Az ilyen hosszúakat: #a6, és az ilyeneket: # 4tömörítjük.

**Értékelés:**

2 – ha az 1. feladatot megoldja.

3 – ha az 1. feladat megoldásához a saját kódjában nem használ elágazást.

4 – ha a 2. feladatot megoldja.

5 – ha a 2. feladat megoldásához egy üres „else” ágú és egy három ágú elágazást használ.

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