

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. Nem definiálhatja felül a Run(), Do(), LoopCond() metódusokat, az Init()-et is csak akkor, ha a Summation osztályból származtat! 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 csak összefuttató felsoroló Next() műveletében használhat rekurzív függvényhívást.

2-esért: Egy vállalat fizetésemelést készül adni a dolgozóinak ($újbér=régibér*(\%láb+100)/100.0$). A *%láb*-at futás közben kell megadni. A dolgozók adatai egy szöveges állományban soronként helyezkednek el azonosító-bér párok formájában. Az azonosító 8 számjegyből áll, a bér egy nem negatív egész szám, közöttük szóközök vannak. A sorok azonosító szerint szigorúan növekedően vannak rendezve. Az állomány helyesen van kitöltve. Ki lesz a béremelés után az egymillió forint felett kereső dolgozók között a legalacsonyabb bérű?

3-asért: Módosítsuk az előző feladatot úgy, hogy a dolgozók béremelése függjön attól, milyen munkakörben dolgozik. A dolgozók azonosítójának első két számjegye a munkakörének a kódja. Az egyes munkakörökre vonatkozó béremelések egy másik szöveges állományban soronként helyezkednek el munkaköri kód-százalékláb párok formájában. A kód 2 számjegy, a százalékláb egy egész szám, közöttük szóközök. Az adatok kód szerint szigorúan növekvően rendezve vannak., Előfordulhat, hogy egy munkakörre nem vonatkozik béremelés, de nem létező munkakör nem szerepel a béremelések között. Ezt nem kell ellenőrizni, az állomány helyesen van kitöltve.

5-ösért: Egészítsük ki az előző feladatot úgy, hogy a munkaköri béremelések mellett egyedi béremelésekre is lehetőség legyen. Egy újabb szöveges állományban azok a dolgozók vannak felsorolva azonosító-összeg párok formájában, akiknek a bérét az itt megadott összeggel növelni kell (a munkaköre miatt járó emelés után). Az adatok ebben a harmadik állományban is azonosító szerint szigorúan növekvően rendezve vannak, és csak létező dolgozó azonosítóját tartalmazza. Ezt nem kell ellenőrizni, az állomány helyesen van kitöltve.

szorgalmi: Egészítsük ki az előző feladatot úgy, hogy az egyedi béremelések állománya nem szigorúan, csak növekvően rendezett, mert ugyanarra a dolgozóra több béremelési javaslatot is tartalmazhat. Ilyenkor a javasolt emelések összege legyen az egyedi béremelés.

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.