**Kovács Gergő Richárd**

**RAHMBF**

**2. beadandó**

**10. feladat**

**Feladat:**

Egy szavazást több körzetben bonyolítottak le, ahol a jelöltek száma m volt. Egy szöveges állományban rögzítették a szavazás eredményét. Egy sorban szerepel az egyes körzetek eredménye: a körzet száma (pozitív egész), a szavazásra jogosultak száma (természetes szám), sorban egymás után az m jelöltre leadott szavazatok száma (természetes szám) és az érvénytelen szavazatok száma (természetes szám). Az adatokat tetszőleges számú elválasztó jel (szóköz, tabulátor jel) választhatja el. Írjon programot, amely megadja, hogy érvényes volt-e a szavazás (azaz a jogosultaknak több, mint fele szavazott-e), illetve mely körzetben voltak legaktívabbak a választók, azaz hol mentek el a legnagyobb százalékban szavazni!

**Specifikáció:**

Record adat(osszes:R x ervenyes:R x reszvetel:R x korzet\_szam:N)

A = index:N x erveny:N x osszes:N x fajl:SeqInFile

Ef = fajl = fajl'

Uf =

**Implementáció:**

Az x szekvenciális inputfájlt sorait bejáró felsorolót a SeqInFile osztállyal, az adat típusú rekorddal valósítottuk meg.

A SeqInFile osztály First() és Next() művelete egy st,e,x:read, amely a szöveges állomány soron következő sora alapján állítja elő az e adat típusú rekordot. Ha nincs soron következő sor, akkor az vege-t true-ra állítja. Ez a státusz az End(), a beolvasott rekord a Current() segítségével kérdezhető le.

A program több állományból áll: main.cpp, felsorolo.cpp, felsorolo.h, tipusok.h

**Tesztelés:**

Üres fájl - Hibaüzenetet dob, kilép.

Nem létező fájl - Hibaüzenetet dob, kilép

Egy adatot tartalmazó fájl - Helyes működés

Sok adatot tartalmazó fájl - Helyes működés