## Feladat

Adott két szekvenciális input fájl. Az egyikben egy raktár készletének nyilvántartása (áruazonosító, mennyiség) párok formájában, a másikban az aznapi árumozgások adatai (áruazonosító, mennyiség) párokkal (A mennyiség negatív, ha kivitték az árut, pozitív, ha behozták). Mindkét fájl áruazonosító szerint rendezett, a raktárkészlet azonosító szerint egyértelmű is. A mozgások között csak olyan áru szerepel, aki benne van a nyilvántartásban. Módosítsuk a raktárnyilvántartást és adjunk hibajelzést, ha a raktárkészlet negatív lesz.

## Bemenő adatok

A bemeneti fájlokat paraméterként kell megadni. Ha nincs elég paraméter, a program automatikusan bekéri a fájlneve(ke)t.

## Bemenő adatfájlok elvárt formája

A szöveges állományok formátumáról feltételezzük, hogy helyes.  
A mozgások között csak olyan áru szerepel, aki benne van a nyilvántartásban.  
A mennyiség negatív, ha kivitték az árut, pozitív, ha behozták.

### Példa: A raktár készletének nyilvántartása

### Példa: Az aznapi árumozgások adatai

### Példa: Eredmény

## Specifikáció

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
|  | |
|  |  |

### First()

|  |
| --- |
|  |
|  |

### Next()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  |  |
|  | |
|  | |

### ¬End()

# Implementáció

## Feldolgozás

A fájlokat soronként dolgozzuk fel, a teljes fájlt beolvasni tilos.

## Tesztelési terv

### A feladat specifikációjára épülő (fekete doboz) tesztesetek:

1. Üres fájlok (ures\_t.txt, ures\_m.txt)
2. Egyik fájl üres (ures\_t.txt, pelda\_m.txt)
3. Másik fájl üres (pelda\_t.txt, ures\_m.txt)
4. Negatív eredmény esetén hibajelzés (hiba\_t.txt, hiba\_m.txt)

### A megoldó programra épülő (fehér doboz) tesztesetek:

1. Hibás vagy nem létező állománynév megadása. (Hasznos hibaüzenetet ír ki.)
2. Paraméterként megadott fájlnév. (Az elvárt módon működik.)
3. Ismételt futtatás kipróbálása. (Az elvárt módon működik.)
4. Stressz-teszt, 10.000 értékkel. (stresszteszt\_raktarkeszlet.txt, stresszteszt\_modositofajl.txt)

### Minden teszteset (kivéve stressz teszt) lefuttatása egyszerre: !teszt.bat

Még paraméter tesztet is raktam bele. (Nem létező fájl.123)

### Stressz teszt

Előszeretettel generálok hatalmas tesztfájlokat, most sem feledkeztem meg róla.

A soros, karakteres raktárkészletet és az 1000 soros módosító fájlt a mellékelt BEDTACI.ZIP/bemenet/Stressz teszt.xlsx Excel fájl létrehozásával és txt-ként mentésével készítettem. (A tabulátorokat lecseréltem szóközre.) A használt formula az előző beadandómhoz hasonló, annyi módosítással, hogy most negatív számokat is enged.

Természetesen a programom ennél jóval több adatot is képes lenne feldolgozni, csak nem volt türelmem kivárni az egymillió soros teszteset mentését.