

**I.409**

**Békési Péter, 9. évfolyam**

**Zalaegerszeg, Zalaegerszegi Zrínyi Miklós Gimnázium**

**e-mail: bekesipeti10@gmail.com**

**fordítóprogram: Visual Studio 2015 Express, Visual Studio 2013 Express-ben hiba nélkül fordítható**

## **Dokumentáció az I.409-es feladathoz**

A program először a feladat szerint adatokat olvas be. Az előző fordulóban, az I.406-os feladatban 1 pontos pontlevonást kaptam, mert konzolról olvastam be, nem pedig txt-ből IO.StreamReader-rel, ami ott teljesen jogos volt, de mivel itt nem volt megadva, hogy egy adott nevű txt-ből kell beolvasni, most is konzolról olvastam be. Remélem jól értelmeztem a feladat ezen részét.

Ezt egyébként egy temp() sztringtömbbel, és az a(n), b(n), c(n) integer-tömbökkel oldottam meg.

Ezután létrehoztam a rendez eljárást, mely arra szolgál, hogy két segédtömbjével növekvő sorrendbe állítja a dobozok három paraméterét, így lehet könnyen összehasonlítani őket, mivel az alkalmazott el is forgathatja a dobozokat.

Majd még a beolvasásos ciklusban a rendez metódussal növekvő sorrendbe is állítottam az adatokat. (A program megírása után értesültem, hogy van .sort metódus VB-ben, amely ugyen ezt megcsinálja, de inkább bent hagytam.)

Ezután következett az adatok feldolgozása, egy i és benne az adott feltételkor a j belső ciklussal.

Alapvetően a külső cikluson belül 3 ág van: az első, ha még nincs eleme a listának (amibe az egymásba helyezett dobozok sorszámait, tehát az eredményt raktam), ilyenkor hozzáadott egy másik, belső listát, ehhez pedig az első dobozt, hiszen itt még nem kell vizsgálni, és egy eleme biztosan lesz a kimenetnek ha  $n > 0$ .

A második az, ha éppen egy eleme van a futószalagon vizsgált doboz előtt lévő doboznak (tehát nem lett egymásba helyezve semmivel még), ilyenkor felesleges a ciklus, vagy egymásba tehetőek, vagy nem. (Természetesen ezeket is feltételes elágazással oldottam meg.)

Ez esetleg elhanyagolható lett volna, hiszen egyszer lefutó ciklus is megteszi, de számomra így logikusabb.

A harmadik eset pedig az egynél több elemű dobozzal való összehasonlításra vonatkozik, itt egy belső j cikluson belül az előzőhöz hasonló elágazással vizsgáltam a lehetőségeket.

Végül egy egymásba ágyazott ciklussal írtam ki az eredményt a listák (dobozok) számának kiírása után.

Majd a Readline() paranccsal megállítottam, hogy a konzolba kiírt adatok olvashatók legyenek.