

Megkötések:

- Bármilyen tartalmú a formai megkötéseknek eleget tevő input állományra működőképesnek kell lennie a megoldásnak!
 - Nem használhat LINQ eszközöket!
-

1. FELADAT – Fájl létezésének ellenőrzése (ismételt bekérés)

4 pont

Írjon programot, amely:

- Bekéri billentyűzetről az input fájl nevét
- Addig kéri újra, amíg nem ad meg létező fájlt

Tipp:

File.Exists()

2. FELADAT – Műveletek beolvasása és feldolgozása

7 pont

Olvassa be a fájl sorait, majd:

- Soronként bontsa fel az adatot
- Végezze el a műveletet
- Tárolja az eredményt egy tömbben vagy listában

Megkötések:

- A fájl sorainak szerkezete: **operandus operátor operandus**
- Operandusok egész számok lehetnek
- Operátorok a következők : + - * / %, értelmezésük a C# nyelvnek megfelelő
- Feltételezheti, hogy a sorok helyes formátumúak és minden művelet elvégezhető!

A műveletvégzést külön metódus végezze:

`static int Szamol(int a, char op, int b)`

3. FELADAT – Eredmények kiírása fájlba

5 pont

Hozzon létre egy eredmény.txt fájlt, amelybe a beolvasott állomány alapján az eredményeket is tartalmazó sorok kerülnek be.

Minden sor formátuma: **operandus operátor operandus = eredmény**

Példa: $12 + 5 = 17$

4. FELADAT – Kimutatások feladat

5 pont

Határozza meg:

- a) Hány összeadás volt?
 - b) Mi volt a legnagyobb szám az operandusok között?
-

5. FELADAT – Rekurzív megoldás

3 pont

Írjon rekurzív függvényt, amely:

- Összeadja az összes kiszámolt eredményt
- Nem használhat ciklust!

Az alábbi két metódusfejrészből választhat:

```
static int OsszegRekurziv(int[] eredmények, int index)  
static int OsszegRekurziv(List<int> eredmények)
```

6. FELADAT – Véletlen inputfájl generálása

6 pont

Írjon programrészt, amely:

- Bekér egy számot (sorok száma);
 - Bekér egy állománynevet;
 - Létrehoz egy új txt fájlt;
 - Véletlenszerű operandusokat és operátorokat generál;
 - A formátum azonos legyen az alapfeladattal!
 - A műveletnek végrehajthatónak kell lennie!
-

Egyéb – Büntetőpontok

Minden feladatnál pontlevonás történik ha

- A mintával nem egyezik meg a kiírás formátuma. -1 pont
- Nem felel meg a névadás a CleanCode szabályainak. -1 pont