

Megkötések:

- Bármilyen tartalmú a formai megkötéseknek eleget tevő input állományra működőképesnek kell lennie a megoldásnak!
 - Amennyiben képernyőre kiíratást kér a feladat, az alapértelmezetten az lbOutput nevű listába történjen!
-

1. FELADAT – Adatok betöltése fájlból

4 pont

Bővítse a funkciókat a következővel!

- az OpenFileDialog meghívásával kiválasztott fájl tartalmát betölti.
- Az adatok a lbMuveletek nevű listába kerüljenek

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!
-

2. FELADAT – Műveletek feldolgozása

4 pont

- A lbMuveletek listában lévő sorra kattintva végezze el a műveletet és a **operandus operátor operandus = eredmény** formátumban vegye fel a lbEredmenyek listába!

A műveletvégzést külön metódus végezze:

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

3. FELADAT – Eredmények kiírása fájlba

4 pont

Bővítse a funkciókat a következővel!

Hozzon létre a SaveFileDialog segítségével egy *.txt fájlt, amelybe az lbEredmenyek lista sorai kerülnek

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

Példa: 12 + 5 = 17

4. FELADAT – Kimutatások feladatok (LINQ)

5 pont

LINQ eszközökkel próbálja megoldani!

Határozza meg és írja ki!

- a) Hány esetben volt 0 értékű operandus?
- b) A különféle műveletek hányszor fordultak elő?
- c) Melyik művelet eredménye volt a legnagyobb?

6. FELADAT – Véletlen inputfájl generálása

6 pont

Bővítse a funkciókat a következővel!

- Bekér egy számot 10-től 100-ig Slider segítségével;
- SaveFileDialog segítségével megad egy *.txt fájlt;
- Véletlenszerű operandusokat és operátorokat generál;
- A formátum azonos legyen az alapfeladattal!
- A műveletnek végrehajthatónak kell lennie!

Bónusz – 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)
```