

ФАЙЛОВЕ (ЧАСТ 1). ТЕКСТОВИ ФАЙЛОВЕ.

**Задача първа:**

От стандартния вход се прочитат три числа. Запишете във файл "result.txt" сумата и произведението им. Направете функция, която извежда на стандартния изход разликата на сумата и произведението, прочетени от файла "result.txt".  
Коректността на данните във файла, който четете, е гарантирана.

**Задача втора:**

Да се напише подходящо параметризирана функция `lengthOfFile(...)` която връща колко символа има в текстов файл.

**Задача трета:**

Да се създаде структура `pair`, която представя наредена двойка от естествени числа. Да се създаде структура, която представя релация. В релацията има най-много 25 наредени двойки и структурата пази текущия си размер. Да се създаде функция `writeRelationToFile(...)`, която записва релацията във файл с име "relation.txt" и `readRelationFromFile(...)`, която чете релацията от файла. Следните функции ще ви бъдат полезни:

1. `createPair()`
2. `initPair()`
3. `readPairFromFile()`
4. `writePairToFile()`
5. `addPairToRelation()`
6. `makePair()`

Помислете какво трябва да приемат и връщат горните функции. Напишете проста програма, която демонстрира работата на написаната от вас програма. Ако решите максималният брой наредени двойки да стане 35, какво бихте направили?

**Какво е сериализация и десериализация:**

Сериализацията е процес на преобразуване на някаква структура от данни в поток от байтове. Потока може да бъде двоичен или текстов. Когато байтовете биват прочетени отново, чрез процеса на десериализацията, се създава **идентично** копие на тази структура.