**Задача 1: XOR**

Направете програма, която извършва операцията “*изключващо или*” - **XOR**. От стандартния вход се четат две числа [**0** (false) или **1** (true)] и в стандартния изход се извежда резултата от функцията - **0** или **1.**

Извикайте програмата, като прочетете числата от текстови файл **numbers.txt**.

**Задача 2: Логическа функция**

Направете програма, която изчислява логическата функция **F(a, b, c)** описана с дадената таблица на истинност. От стандартния вход се четат три числа [**0** (false) или **1** (true)] и в стандартния изход се извежда резултата от функцията - **0** или **1.**

Направете два варианта на функцията:

* С логически израз синтезитран по ‘1’
* С логически израз синтезитран по ‘0’
* *\*Допълнително: с минимизан логически израз.*

| ***а*** | ***b*** | ***c*** | ***F(a, b, c)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| *0* | *0* | *0* | *1* |
| *0* | *0* | *1* | *0* |
| *0* | *1* | *0* | *1* |
| *0* | *1* | *1* | *1* |
| *1* | *0* | *0* | *0* |
| *1* | *0* | *1* | *0* |
| *1* | *1* | *0* | *0* |
| *1* | *1* | *1* | *1* |