1. Найти сумму чисел списка стоящих на нечетной позиции  
   Пример:[1,2,3,4] -> 4
2. Найти произведение пар чисел в списке. Парой считаем первый и последний элемент, второй и предпоследний и т.д.   
   *Пример: [2, 3, 4, 5, 6] => [12, 15, 16]; [2, 3, 5, 6] => [12, 15]*
3. В заданном списке вещественных чисел найдите разницу между максимальным и минимальным значением дробной части элементов.   
   *Пример: [1.1, 1.2, 3.1, 5, 10.01] => 0.19*
4. Написать программу преобразования десятичного числа в двоичное

Экстра-задачи:

1. Написать программу преобразования двоичного числа в десятичное.

2. Создайте программу, которая будет играть в игру “коровы и быки” с пользователем. Игра работает так:

Случайным образом генерируйте 4-значное число. Попросите пользователя угадать 4-значное число. За каждую цифру, которую пользователь правильно угадал в нужном месте, у них есть “корова”. За каждую цифру, которую пользователь угадал правильно, в неправильном месте стоит “бык”. Каждый раз, когда пользователь делает предположение, скажите им, сколько у них “коров” и “быков”. Как только пользователь угадает правильное число, игра окончена. Следите за количеством догадок, которые пользователь делает на протяжении всей игры, и сообщите пользователю в конце.

3.Каждый следующий элемент ряда Фибоначчи получается при сложении двух предыдущих. Начиная с 1 и 2, первые 10 элементов будут:

1, **2**, 3, 5, **8**, 13, 21, **34**, 55, 89, ...

Найдите сумму всех **четных** элементов ряда Фибоначчи, которые не превышают четыре миллиона.

4. Простые делители числа 13195 - это 5, 7, 13 и 29.

Каков самый большой делитель числа 600851475143, являющийся простым числом?

5.2520 - самое маленькое число, которое делится без остатка на все числа от 1 до 10.Какое самое маленькое число *делится нацело* на все числа от 1 до 20?