

1. Перевод из различных систем счисления (файл с переводом выложить на github.com):

Двоичная -> Десятичная:

000=

1010=

1=

1000=

110011=

1111111=

11111111=

Десятичная -> Двоичная:

44=

777=

2342=

655=

52=

5=

22222=

2. Дано любое натуральное 4-х значное число. Верно ли, что все цифры числа различны?

3. Создайте число. Определите, является ли число трехзначным. Определите, является ли его последняя цифра семеркой. Определите, является ли число четным.

4. Треугольник существует только тогда, когда сумма любых двух его сторон больше третьей. Определить существует ли такой треугольник. Дано: а, b, с – стороны предполагаемого треугольника. Требуется сравнить длину каждого отрезка-стороны с суммой двух других. Если хотя бы в одном случае отрезок окажется больше суммы двух других, то треугольника с такими сторонами не существует.

5. Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1. Если отрицательным, то вычесть из него 2. Если нулевым, то заменить его на 10. Вывести полученное число.

6. Даны 2 числа. Вывести большее из них.

7) (Дополнительно) В переменную записываете количество программистов. В зависимости от количества программистов необходимо вывести правильно окончание.

Например:

- 2 программиста
- 1 программиста
- 10 программистов
- и т. д.