***Линейные алгоритмы.***

**Задача № 1.**

Даны два числа a и b. Найдите их арифметическое Sr=(a+b)/2

**Задача № 2.**

Написать программу, которая вычисляет значение выражения. Для вычисления разрешается пользоваться только одной инструкцией (выражением). При написании программы принять следующие значения константы:

π = 3,141592.

r = In (│x│ + ¹ ⁄₃) + 2 π

**Задача № 3.**

Дано двузначное число N. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

***Разветвляющиеся алгоритмы.***

**Задача № 1.**

Вычислить S = A + B + C + D, если хотя бы одно из чисел A, B, C, D равно нулю и I = A · B · C · D, если все числа отличны от нуля.

**Задача № 2.**

Даны два целых числа: D (день) и M (месяц), определяющие правильную дату не високосного года. Вывести значения D и М для даты, предшествующей указанной.

**Задача № 3.**

Даны целые числа a, b, c. Проверить истинность высказывания: «Существует треугольник со сторонами a, b, c».