Если не указано, то что число целое, то нужно использовать double.

1 Общие задания:

- 1. Дано целое число. Проверить, равняется ли оно 12, если да то вывести "True", иначе вывести "False".
- 2. 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
- 3. Даны три целых числа. Найти количество положительных, отрицательных и нулей из них. (Ноль не является ни положительным, ни отрицательным числом.)
- 4. Даны три числа, найти минимальное и максимальное из них.
- 5. Даны три целых числа. Найти сумму двух максимальных из них.
- 6. Даны два целых числа. Вывести "True если они оба больше 100, если больше только одно число то вывести "One", если оба числа меньше ста то вывести "False".
- 7. Заданы радиус круга R и площадь квадрата S. Определить поместится ли квадрат в круг.
- 8. Среди пары целых чисел k, l, m найти пары кратных.
- 9. Написать программу, определяющую по номеру года, является ли он високосным.

2 Домашнее задание:

- 1. Заданы три числа х, у, z. Вычислить значение и:
 - (a) u = min(x + y + z, x * y * z, x * y + z),
 - (b) u = min(x, max(y, z)).
- 2. Задано целое число А. Записать условие, которое выводит кратно ли А двум или трем.
- 3. Дано целое число. Определить:
 - (а) является ли оно четным;
 - (b) оканчивается ли оно цифрой 7.
- 4. Дано двузначное число. Определить попадает ли в интервал [20;50] произведение его цифр.
- 5. Дано трехзначное число. Определить, какая из его цифр больше первая или третья?
- 6. Известны две скорости: одна в километрах в час, другая в метрах в секунду. Определить какая из скоростей больше?
- 7. Даны радиус круга и сторона квадрата. У какой фигуры площадь больше?
- 8. Дано трехзначное число. Определить, кратна ли пяти сумма его цифр.
- 9. Дано трехзначное число. Определить, является ли произведение его цифр трехзначным числом.
- 10. Дано трехзначное число. Верно ли, что все его цифры одинаковы?
- 11. Дано трехзачное число. Определить, есть ли среди его цифр одинаковые.
- 12. Дано четырехзначное число. Определить, входят ли в него цифры 2 или 7.
- 13. Даны три числа, вывести их по возрастанию.

- 14. Даны три числа, вывести их по убыванию.
- 15. Составить программу нахождения произведения двух наименьших из трех различных чисел.

3 Дополнительные задачи:

- 1. Пусть заданы координаты трех точек на плоскости. Если они могут быть вершинами прямоугольного треугольника - вычислить площадь треугольника.
- 2. Пусть заданы координаты трех точек на плоскости. Если они могут быть вершинами равно-бедренного треугольника вычислить площадь треугольника.
- 3. Пусть заданы координаты трех точек на плоскости. Определить могут ли они образовать треугольник, и если да то какой треугольник они образуют (прямоугольный, равнобедренный, равносторонний).
- 4. Известны год, номер месяца и день рождения человека, а также год, номер месяца и день сегодняшнего дня. Определить возраст человека (число полных лет).
- 5. В подъезде жилого дома имеется n квартир, пронумерованных подряд, начиная с номера "a". Определить, является ли сумма номеров всех квартир четным числом.
- 6. В подъезде жилого дома имеется п квартир, пронумерованных подряд, начиная с номера "a". Определить, кратна ли трем сумма номеров всех квартир.