

Задания для самостоятельного решения. Алгоритмы ветвления.

Оценка	Текст задач
На оценку «3»	Ввести два числа А и В. Вывести сообщение «YES», если оба числа А и В являются отрицательными числами, в противном случае вывести сообщение «NO».
	Туристы вышли из леса на шоссе неподалеку от километрового столба с отметкой А км и решили пойти на ближайшую автобусную остановку. Посмотрев на план местности, руководитель группы сказал, что автобусные остановки расположены на километре В и на километре С. Куда следует пойти туристам?
	Кусок медного провода длиной 5 м имеет массу 430 г. Чтобы провести проводку в квартире требуется С метров. Хватит ли для этой цели мотка провода массой Х г?
На оценку «4»	Оптимальный вес человека определяется как рост минус 100см. Если фактический вес человека меньше оптимального, то будем считать его худым, если больше, то полным. Введя рост и фактический вес, определить, худой человек или полный и на сколько килограмм надо поправиться или похудеть.
	Ввести два числа А и В. Вывести сообщение «OTR», если оба числа А и В являются отрицательными числами, вывести сообщение «POL», если оба числа являются положительными, вывести сообщение «NO», если числа имеют разные знаки.
	Занятия в начальных классах отменяются в тех случаях, когда температура воздуха не выше – 25 градусов, а также при ветре не менее 7 м/сек и температуре не выше – 20 градусов. Написать программу, которая по утренней сводке погоды определяет, пойдут ли дети в школу.
На оценку «5»	Дан номер года. Найти число дней в этом году. Указание. В современном (григорианском) календаре каждый год, номер которого делится на 4, является високосным, за исключением тех, которые делятся на 100 и не делятся на 400. Например, 1900 год – не високосный, 2000 год – високосный.
	Нормальный пульс человека 60 ударов в минуту, давление 120 на 80. При отборе в школу космонавтов допуск по пульсу равен – 1; допуск по нижнему значению давления – 3, по верхнему – 5. Написать программу, которая по введенным данным определит, пройдет ли медкомиссию данный претендент.
	Даны длины трех отрезков А, В, С, которые являются сторонами треугольника. Определить какой это треугольник: равнобедренный, равносторонний, прямоугольный?

Разделы отчета

1. Исходные данные
2. Выходные данные
3. Математическая постановка задачи
4. Алгоритм задачи
5. Контрольный (тестовый) пример

Примечание

Текст каждой программы должен начинаться с комментария, который содержит ФАМИЛИЮ, ИМЯ, КЛАСС учащегося, КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР к программе.