# Ветвления

# Задачи для урока

#### 1. «Чётное или нечётное»

На роботе установлена защита: он включается только, если введенное число чётное. Напишите программу, которая определяет, четное ли целое число, и выводит «Да» или «Нет».

## 2. «Турнир двух рыцарей»

На арене сражаются два рыцаря. У каждого — сила удара (введите два числа). Выведите имя победителя: «Первый», «Второй» или «Ничья».

#### 3. «Метеостанция»

Введите температуру воздуха. Программа должна вывести:

- «Тепло», если температура > 20
- «Прохладно», если 0 ≤ температура ≤ 20
- «Мороз», если температура < 0

# 4. «Контрольный пропуск»

В подземелье можно пройти только с кодом от 10 до 50. Запросите код и выведите: «Доступ разрешен» или «Доступ запрещен».

### 5. «Мини-калькулятор»

Программа должна запрашивать два целых числа и символ операции (+, -, \*, /). В зависимости от символа выводите результат соответствующего действия.

## 6. «Числовой знак»

Введите целое число. Выведите:

- «Положительное»
- «Отрицательное»
- «Равно нулю»

# 7. «Зона безопасности»

Пользователь вводит координату X (в диапазоне от -100 до 100). Определите, попадает ли она в "безопасную зону" от -30 до 30 включительно.

## Домашнее задание

## 1. «Год високосный?»

Введите год. Программа должна вывести, является ли он високосным. Условия: год делится на 4 и не делится на 100 ИЛИ делится на 400

## 2. «Треугольник или нет?»

Введите три стороны. Выведите «Да», если можно построить треугольник (любые две стороны в сумме больше третьей).

#### 3. «Большое число»

Введите три числа. Программа должна вывести наибольшее из них.

## 4. «Цвет шахматной клетки»

В шахматной доске вводятся координаты клетки (от 1 до 8 по X и Y). Определите цвет клетки (белая или чёрная). Клетка (1,1) — чёрная.

#### 5. «Угадай число»

Компьютер "загадывает" число 42 (жёстко задано в коде). Пользователь вводит свое число. Программа должна вывести:

- «Больше», если число больше 42
- «Меньше», если меньше
- «Угадал!», если равно