**Задачи на логические выражения и условный оператор if.**

1. Напишите программу, которая проверяет последнюю цифру числа.  
   Если последняя цифра числа 3, то вывести True иначе вывести False.
2. Напишите программу, которая выводит True, если хотя бы одно из чисел **number\_1**, **number\_2, number\_3** отрицательно. Если нет вывести False. Числа вводятся с клавиатуры в одной строке.
3. Верно ли что, целые **number\_1**, **number\_2** имеют одинаковую четность.
4. Даны три стороны треугольника **side\_a, side\_b, side\_c.** Выведите **equilateral** если треугольник равносторонний, **isosceles** если равнобедренный и **scalene** если разносторонний
5. Найти количество четных чисел среди заданных трех целых чисел.  
   В ответе вывести количество четных чисел.
6. Дано двузначное число. Определить является ли сумма его цифр двузначным числом.
7. Дано четырёхзначное число. Проверить, одинаковы ли все цифры в нём.
8. Напишите программу, принимающую на вход год и выводящую "Високосный", если в этом году действительно 366 дней, и "Не високосный" иначе. Год считается високосным, если его номер делится на 4, но не делится на 100 или же делится на 400.

**Цикл For задачи с числами.**

1. Вывести на экран число "10" 20 раз столбиком.
2. Даны два числа start и stop. Составить программу вывода на экран всех чисел от start до stop.
3. Выведите на экран в одну строку числа от 100 до -100 включительно.
4. Найти сумму всех целых чисел от 100 до 500 включительно.
5. Найти произведение всех целых чисел от 5 до 20 включительно.
6. Дано натуральное число n. Вывести на экран факториал этого числа.

Например: 5! = 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* 5 = 120

**Дополнительные задачи \***

1. С клавиатуры вводится натуральное число n <= 1000. Выведите n строк вида "На лугу n коров", склоняя слово "коров" в соответствии с числом n. Проверяем большие числа!!!

**Sample Input:**

**7**

**Sample Output:**

**На лугу 1 корова**

**На лугу 2 коровы**

**На лугу 3 коровы**

**На лугу 4 коровы**

**На лугу 5 коров**

**На лугу 6 коров**

**На лугу 7 коров**

1. [Числа Фибоначчи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0_%D0%A4%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%87%D1%87%D0%B8) – известная числовая последовательность, в которой первые два члена равны единице, а каждый последующий получается сложением двух предыдущих. По введенному числу n выведите n чисел Фибоначчи через пробел.﻿

**Sample Input:**

**8**

**Sample Output:**

**1 1 2 3 5 8 13 21**

1. Поле шахматной доски определяется парой натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 8: первое – номер вертикали, второе – номер горизонтали. Заданы натуральные числа **x1, y1, x2, y2**.
2. Определить, являются ли поля (x1, y1) и (x2, y2) одного цвета?
3. На поле (x1, y1) расположен ферзь. Угрожает ли он полю (x2, y2)?
4. На поле (x1, y1) стоит слон, на поле (x2, y2) – конь. Определить, бьет ли слон коня, конь – слона или фигуры не угрожают друг другу.