**Цикл for**

1. Вывести все четные числа от 1 до 100;
2. Найти сумму чисел от 1 до 50
3. Ввести с клавиатуры 10 чисел. Подсчитать кол-во четных и нечетных чисел;
4. Даны натуральные числа от 35 до 87. Вывести на консоль те из них, которые при делении на 7 дают остаток 1, 2 или 5.
5. Дано число A и число N (> 0). Найти A в степени N:

AN = A·A··A

(числа A перемножаются N раз);

1. Одноклеточная амеба каждые 3 часа делится на 2 клетки. Определить сколько амеб будет через 3,6,9,12...24 часа.
2. Составить программу, определяющую количество отрицательных чисел. С клавиатуры вводится 10 произвольных чисел;
3. Найти сумму квадратов чётных чисел в интервале, заданном значениями переменных m и n; Например: Человек ввел два числа m и n, где: m=2 и n=10. Программа должна вывести 220 т. к. 2\*2+4\*4+6\*6+8\*8+10\*10=220 Четные числа определяются с помощью оператора (if)и условием(a%2==0).

**Цикл while**

1. Увеличивать значение переменной a до тех пор, пока её значение будет меньше 1000, выводить число a каждую итерацию; Пользователь вводит переменную a с клавиатуры.
2. Убавлять значение переменной a до тех пор, пока её значение больше нуля, выводить а только если она чётная, каждую итерацию. Если число, введенное пользователем меньше нуля – перезапустить программу.
3. Найти сумму всех чисел от одного до ста и вывести на экран; Пользователь вводит два числа, значение одного из увеличивается до тех пор, пока они не станут равны друг другу; Найти сумму всех чисел от одного до введенного пользователем числа и вывести на экран;
4. Возвести число A=2 в целую степень N, степень пользователь вводит с клавиатуры;
5. Найти произведение квадратов чётных чисел в интервале, заданном значениями переменных m и n;
6. Вывести квадраты чисел от 11 до 99;
7. Найти сумму квадратов четных чисел в интервале, заданном значениями переменных m и n.
8. Вывести все четные числа кратные пяти в интервале от 2 до 100 включительно.