**Задание №1. Условные конструкции**

Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавьте к нему 1; если отрицательным, то вычтите из него 2; если нулевым, то замените его на 10. Выведите полученное число.

**Задание №2. Условные конструкции**

Дано целое число. Определите и выведите его строку-описание вида:

– "нулевое число";

– "положительное четное число";

– "положительное нечетное число";

– "отрицательное четное число";

– "отрицательное нечетное число".

**Задание №3. Условные конструкции**

Даны четыре целых числа, одно из которых отлично от трех других, равных между собой. Определите порядковый номер числа, отличного от остальных.

**Задание №4. Условные конструкции**

Дано целое число *k*. Выведите строку-описание оценки, соответствующей числу *k* (1 – "плохо", 2 – "неудовлетворительно", 3 – "удовлетворительно", 4 – "хорошо", 5 – "отлично"). Если *k* не лежит в диапазоне 1–5, то вывести строку "ошибка".

**Задание №5. Циклы (while)**

Даны положительные числа *a* и *b* (*a* > *b*). На отрезке длины *a* размещено максимально возможное количество отрезков длины *b* (без наложений). Не используя операции умножения и деления, найдите длину незанятой части отрезка *a*.

**Задание №6. Циклы (while)**

Дано целое число *n* (>0). Используя операции деления нацело и взятия остатка от деления, выведите все его цифры, начиная с самой правой (разряда единиц).

**Задание №7. Циклы (for)**

Даны два целых числа *a* и *b* (*a* < *b*). Найдите сумму всех целых чисел от *a* до *b* включительно.

**Задание №8. Циклы (for)**

Дано целое число *n* (*n* > 0). Найдите произведение *n*! = 1 \* 2 \* … \* *n*.

**Задание №9. Циклы**

Напишите код, который:

1. Запрашивает по очереди значения при помощи prompt() и сохраняет их в массиве;

2. Заканчивает ввод, как только посетитель введёт пустую строку, не число или нажмёт "Отмена";

3. Выводит сумму всех значений массива.

**Задание №10. Циклы**

Даны целые числа *a* и *b* (*a* < *b*). Выведите все целые числа от *a* до *b* включительно; при этом число *a* должно выводиться 1 раз, число *a* + 1 должно выводиться 2 раза и т.д.

**Задание №11. Функции**

Напишите функцию pow(*x*, *n*), которая возвращает *x* в степени *n*. Иначе говоря, умножает *x* на себя *n* раз и возвращает результат.

**Задание №12. Функции**

Напишите функцию minMax(*x*, *y*), которая возвращает минимальное из *x* и *y*.

**Задание №13. Функции**

Напишите функцию sign(*x*) целого типа, возвращающую для вещественного числа *x* следующие значения:

– -1, если *x* < 0;

– 0, если *x* = 0;

– 1, если *x* > 0.

**Задание №14. Функции**

Напишите функцию calc(*a*, *b*, *op*), которая выполняет над числами *a* и *b* одну из арифметических операций и возвращает ее результат. Вид операции определяется целым числом *op*: 1 – вычитание, 2 – умножение, 3 – деление, остальные значения – сложение.

**Задание №15. Функции**

Напишите функцию digitN(*k*, *n*), которая возвращает *n*-ю цифру целого положительного числа *k* (цифры в числе нумеруются справа налево). Если количество цифр в числе *k* меньше *n*, то функция возвращает -1.