

# ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ «ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ»

1. Составить таблицу перевода миль в километры для расстояний от 5 до 75 миль с шагом 5. (1 миля составляет 1,609 км.)

2. Табулирование функции  $y = \begin{cases} \operatorname{tg} 3x, & \text{при } x \geq -5, \\ \operatorname{ctg} 3x, & \text{при } x < -5, \end{cases}$  на промежутке  $[-7; -3]$  с шагом 0,2.

3. Вычислить сумму и произведение всех целых чисел из промежутка  $[2; 12]$ .

4. Вводятся оценки учащихся за самостоятельную работу. Подсчитать количество "4" и "5" в классе.

5. Ввести 10 произвольных чисел. Вычислить количество и сумму двузначных чисел, кратных 3.

6. Вычислить сумму и произведение четных чисел из промежутка [10; 20].

7. Вычислить произведение и количество ненулевых произвольных чисел. Количество чисел  $p$ .

$$\sum_{n=1}^{10} (-1)^n n^2$$

8. Вычислить сумму  $S_{n=1}$ .

9. Составить программу, печатающую все делители целого числа в порядке убывания.

10. Вывести на экран числа, кратные  $K$  из промежутка  $[A, B]$ . Числа  $A, B, K$  задает пользователь.

11. Запросите у пользователя положительное число  $A$  и найдите сумму всех натуральных

## **Домашнее задание**

Задания из презентации,  
подготовка к самостоятельной работе