ОПЕРАТОР ЦИКЛА (FOR)

1.3АДАЧА «РЯД - 1»

Даны два целых числа А и В (при этом А ≤ В). Выведите все числа от А до В включительно.

2.3АДАЧА «РЯД - 2»

Даны два целых числа A и B. Выведите все числа от A до B включительно, в порядке возрастания, если A < B, или в порядке убывания в противном случае.

3.ЗАДАЧА «РЯД - 3»

Даны два целых числа A и B, A>B. Выведите все нечётные числа от A до B включительно. В этой задаче нельзя использовать инструкцию **if** в теле цикла.

4. ЗАДАЧА «СУММА ДЕСЯТИ ЧИСЕЛ»

Дано 10 целых чисел. Числа сгенерированы случайным образом. Вычислите их сумму.

5. ЗАДАЧА «СУММА N ЧИСЕЛ»

Сначала вводите количество чисел N, затем выводится на экран ровно N целых чисел сгенерированных случайным образом. Вычислите их сумму.

6.ЗАДАЧА «СУММА КУБОВ»

По данному натуральном n вычислите сумму 1³+2³+3³+...+n³.

7. ЗАДАЧА «ФАКТОРИАЛ»

Факториалом числа n называется произведение 1 × 2 × ... × n. Обозначение: n!.

По данному натуральному n вычислите значение n!. Пользоваться математической библиотекой math в этой задаче запрещено.

8. ЗАДАЧА «СУММА ФАКТОРИАЛОВ»

По данному натуральному числу n вычислите сумму 1!+2!+3!+...+n!. В решении этой задачи желательно использовать только один цикл.

Пользоваться математической библиотекой math в этой задаче запрещено.

9.ЗАДАЧА «КОЛИЧЕСТВО НУЛЕЙ»

Дано N чисел: сначала вводится число N, затем вводится ровно N целых чисел. Для ввода данных предложите цикл – выход из цикла ввод пустой строки (нажатие ENTER).

Подсчитайте количество нулей среди введенных чисел и выведите это количество.

10. ЗАДАЧА «ЛЕСЕНКА»

По данному натуральному n ≤ 9 выведите лесенку из n ступенек, i-я ступенька состоит из чисел от 1 до i без пробелов (вложенные циклы).

11. ЗАДАЧА «ПОТЕРЯННАЯ КАРТОЧКА»

Для настольной игры используются карточки с номерами от 1 до N. Одна карточка потерялась. Найдите ее, зная номера оставшихся карточек.

Дано число N, далее N – 1 номер оставшихся карточек (различные числа от 1 до N). Программа должна вывести номер потерянной карточки (вложенные циклы).