Задачи

Ахмедушка

Цикл for

- 1. Даны два целых числа А и В (при этом А ≤ В). Выведите все числа от А до В включительно.
- 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. Даны два целых числа A и B, A > B. Выведите все нечётные числа от A до B включительно, в порядке убывания. В этой задаче можно обойтись без инструкции if.
- 4. Дано 10 целых чисел. Вычислите их сумму. Напишите программу, использующую наименьшее число переменных.
- 5. Дано несколько чисел. Вычислите их сумму. Сначала вводите количество чисел N, затем вводится ровно N целых чисел. Какое наименьшее число переменных нужно для решения этой задачи?
- 6. По данному натуральному п вычислите сумму $1^3 + 2^3 + 3^3 + ... + n^3$.
- 7. Факториалом числа n называется произведение 1 × 2 × ... × n. Обозначение: n!. По данному натуральному n вычислите значение n!.
- 8. По данному натуральном n вычислите сумму 1!+2!+3!+...+n!. В решении этой задачи можно использовать только один цикл.
- 9. Дано N чисел: сначала вводится число N, затем вводится ровно N целых чисел. Подсчитайте количество нулей среди введенных чисел и выведите это количество. Вам нужно подсчитать количество чисел, равных нулю, а не количество цифр.
- По данному натуральному n ≤ 9 выведите лесенку из n ступенек, i-я ступенька состоит из чисел от 1 до i без пробелов.
- 11. 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. Массивами и аналогичными структурами данных пользоваться нельзя.