

Решение задач с использованием циклов

1. Подсчитать сумму первых N натуральных чисел. N ввести с клавиатуры.
2. Составьте программу, выводящую на экран таблицу перевода миль в километры (1 миля=1.603 км) от 1 мили до 10.
3. Подсчитать N! (N!=1*2*3*...*N), N ввести с клавиатуры.
4. Дано натуральное N. Вычислить:
а) $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$; б) $\frac{1}{n-1} + \frac{2}{n-2} + \dots + \frac{n-1}{1}$.
в) $2 + 2^2 + \dots + 2^n$ г) $1 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$.
5. Написать программу вычисления суммы всех двузначных чисел.
6. Написать программу вычисления суммы всех двузначных
а) четных; б) нечетных чисел.
7. Написать программу вычисления суммы $\frac{1}{n}$ для n=1,3,5,...15.
8. Составьте программу, выводящую таблицу умножения на N. N вводится с клавиатуры.