**Тема: Использование операторов цикла.**

**Цель: Научиться использовать операторы цикла для организации циклических действий.**

**Задание**

Составить программу с использованием **всех** операторов цикла (В одной программе два варианта решения при помощи разных циклов). Данные для вычисления должны вводиться с клавиатуры. При необходимости, выполнить проверку введенных данных.

**Варианты задания**

1. Ввести натуральное n и вычислить:

1. Ввести натуральное n и вычислить:

1. Ввести натуральное n и вычислить:

1. Ввести натуральное n и вычислить:

1. Ввести действительное х и вычислить:

1. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:

1. Ввести натуральное n и действительное a. Вычислить:

1. Ввести натуральное n и действительное a. Вычислить:

1. Ввести натуральное n и действительное a. Вычислить:
2. Ввести действительное х и вычислить:

1. Вычислить:
2. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:

1. Ввести натуральное n. Вычислить:

n>2

1. Ввести натуральное n. Вычислить:

1. Ввести натуральное n. Вычислить:

n>1

1. Ввести натуральное n. Вычислить:
2. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
3. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
4. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
5. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
6. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
7. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
8. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
9. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
10. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
11. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
12. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
13. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
14. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
15. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
16. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
17. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
18. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить:
19. Ввести натуральное n. Вычислить:
20. Ввести натуральное n и действительное х. Вычислить: