

### **Лабораторная работа №3**

1. Разработать и представить в виде псевдокода и блок-схемы рекурсивную версию алгоритма Евклида
2. Разработать и представить в виде псевдокода и блок-схемы алгоритм вычисления факториала числа  $N$ .
3. Разработать и представить в виде псевдокода и блок-схемы алгоритм вычисления суммы последовательности квадратов первых  $N$  натуральных чисел в итеративной и рекурсивной форме.
4. Разработать и представить в виде псевдокода рекурсивный алгоритм решения задачи о ханойских башнях.