

## Занятие 2

### Представление алгоритмов

**Цель:** получение навыков представления алгоритмов в виде псевдокода и блок-схемы.

1. Представить алгоритм Евклида в виде псевдокода и блок-схемы.
2. Описать алгоритм получения кофе в кофе-автоматах с помощью псевдокода и блок-схемы.
3. Разработать алгоритм вычисления суммы последовательности натуральных чисел от 3 до 100 и представить алгоритм в виде псевдокода и блок-схемы.
4. Разработать алгоритм вычисления суммы произвольной последовательности чисел с общим членом  $a_n$ , где  $n$  пробегает значения от  $N_1$  до  $N_2$ , и представить алгоритм в виде псевдокода и блок-схемы.