

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ. ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## Пример задач второго тура Всероссийской студенческой олимпиады «Инфотелеком-2024»

### *Задача 1.*

На любом алгоритмическом языке написать программу, вычисляющую факториал, и изобразить для нее блок-схему алгоритма. Привести пример работы программы. При реализации программы запрещается использование специальных математических библиотек.

### *Задача 2.*

На любом алгоритмическом языке написать программу, вычисляющую ряд чисел Фибоначчи. Привести пример работы программы для вычисления первых 10 чисел. При реализации программы запрещается использование специальных математических библиотек.