

# Теория вычислительных процессов

## Задания

### Задание 1. Вычисления в отдельном потоке

В приложении с GUI реализовать:

- Запуск вычислений в основном потоке.
- Запуск вычислений в отдельном потоке. При этом окно программы должно быть доступно для взаимодействия с пользователем.
- *Дополнительно:*
  - *Показывать прогресс вычислений*

Примеры вычислительных задач:

- Вычисление числа  $\pi$
- Операции с большими массивами: сортировка, нахождение суммы, ...
- Задачи их численных методов
- Обработка изображений
- Фракталы, построение множеств Мандельброта или Жулиа
- Генетический алгоритм, ...