Контрольные вопросы:
🗆 (5 б.) Что означает полнота по Тьюрингу в теории вычислимости?
🗆 (5 б.) Как можно использовать вычисления на этапе компиляции?
🗆 (5 б.) Какие языковые механики работают на этапе компиляции?
🗆 (5 б.) Какие ограничения имеет метапрограммирование шаблонов?
🗆 (5 б.) Как устроено гибридное метапрограммирование шаблонов?
Упражнения:
🗆 (25 б.) Используя метапрограммирование шаблонов, реализуйте вычисление биномиального коэффициента.
🗆 (25 б.) Используя метапрограммирование шаблонов, реализуйте вычисление N-ого числа ряда Фибоначчи.
$\ \Box\ (25\ \hbox{б.})$ Используя constexpr возможности С $++14$, реализуйте вычисление константы е через ряд Маклорена.
$\ \square\ $ (25 б.) Используя constexpr возможности С $++1$ 4, реализуйте вычисление заданного N-ого простого числа.