

# Контрольные вопросы:

1. (15 б.) Что такое идеальная передача?
2. (30 б.) Что такое идиома SFINAE и чем она полезна? Как с ней связаны функции, перечисленные в заголовочном файле `type_traits`?
3. (15 б.) В каких случаях могут пригодиться вычисления времени компиляции? Какие ограничения накладываются на `constexpr`-функции и переменные?

# Упражнения:

1. (40 б.) Реализуйте `constexpr`-функцию вычисления экспоненты  $\exp(x)$ . Удостоверьтесь, что при передаче `constexpr`-аргумента функция вычисляется на этапе компиляции (присвойте результат `constexpr`-переменной).
2. (40 б.) Реализуйте `constexpr`-функцию вычисления N-го простого числа. Аналогично первой задаче удостоверьтесь, что функция вычисляется на этапе компиляции.