# Параметризация типов. Ковариантность. Контрвариатность. Инвариатность. Использование WildCard.

Параметризация типов в Java позволяет создавать классы, интерфейсы и методы, в которых тип данных указывается в виде параметра. С их помощью можно создать единственный класс или метод, который будет автоматически работать с различными типами данных.

Ковариантность в Java — это присваивание ссылке на объект типа суперкласса ссылку на объект подкласса.

Контравариантность в Java — это обращение иерархии исходных типов на противоположную в производных типах

Отсутствие наследования между производными типами называется инвариантностью

Wildcard в Java — это специальный символ для обозначения неизвестного типа — «?». 1

# Исключения. Обработка исключений. Проверяемые и непроверяемые исключения. Ключевые слова при использовании исключений.

Все исключения наследуются от предка Trtowable. Делятся на Error и Expression.

try – определяет блок кода, в котором может произойти исключение;

catch – определяет блок кода, в котором происходит обработка исключения;

finally – определяет блок кода, который является необязательным, но при его наличии выполняется в любом случае независимо от результатов выполнения блока try.