**Обобщения –** это параметризованные типы. Такие типы позволяют объявлять классы, интерфейсы и методы, где тип данных указан в виде параметра.

Классы, интерфесы или методы, оперирующие параметризованными типами, называются обобщенными.

**Синтаксис:** class Clasname<T>{}

T обозначает имя параметра типа. Везде где пишем T будет подставляться конкретный тип, который мы передадим.

Обобщения действуют только со ссылочными типами.

**Плюсы обобщений:**

* Безопасность типов (идет проверка передаваемого типа. Нельзя в Gen<Integer> присвоить Gen<String>);

Компилятор Java не создает разные версии обобщенного класса. Вместо этого компилятор удаляет все сведения об обобщенных типах, выполняя необходимые операции приведения типов, чтобы сделать поведение прикладного кода таким, будто создана конкретная версия обобщенного класса.

Удаление обобщенной информации называется **Стиранием типов** (Type Erasure).