Параметризованные методы

Параметризованный (generic) метод определяет базовый набор операций, которые будут применяться к разным типам данных, получаемых методом в качестве параметра, и может быть записан, например, в виде:

```
<T extends Tип> returnType methodName(T arg) {}
<T> returnType methodName(T arg) {}
```

Описание типа должно находиться перед возвращаемым типом. Запись первого вида означает, что в метод можно передавать объекты, типы которых являются подклассами класса, указанного после **extends**. Второй способ объявления метода никаких ограничений на передаваемый тип не ставит.

Generic-методы могут находиться как в параметризованных классах, так и в обычных. Параметр метода может не иметь никакого отношения к параметру своего класса. Метасимволы применимы и к generic-методам.

```
/* пример # 13 : параметризованный метод: GenericMethod.java */
public class GenericMethod {
    public static <T extends Number> byte asByte(T num) {
        long n = num.longValue();
        if (n >= -128 && n <= 127) return (byte)n;
        else return 0;
    }
    public static void main(String [] args) {
        System.out.println(asByte(7));
        System.out.println(asByte(new Float("7.f")));
        // System.out.println(asByte(new Character('7'))); // ошибка компиляции
    }
}
```

Объекты типа **Integer** (int будет в него упакован) и **Float** являются подклассами абстрактного класса **Number**, поэтому компиляция проходит без затруднений. Класс **Character** не обладает вышеуказанным свойством, и его объект не может передаваться в метод **asByte(T num)**.

Методы с переменным числом параметров

Возможность передачи в метод нефиксированного числа параметров позволяет отказаться от предварительного создания массива объектов для его последующей передачи в метод.

/* пример # 14: определение количества параметров метода: DemoVarargs.java */ package chapt03;