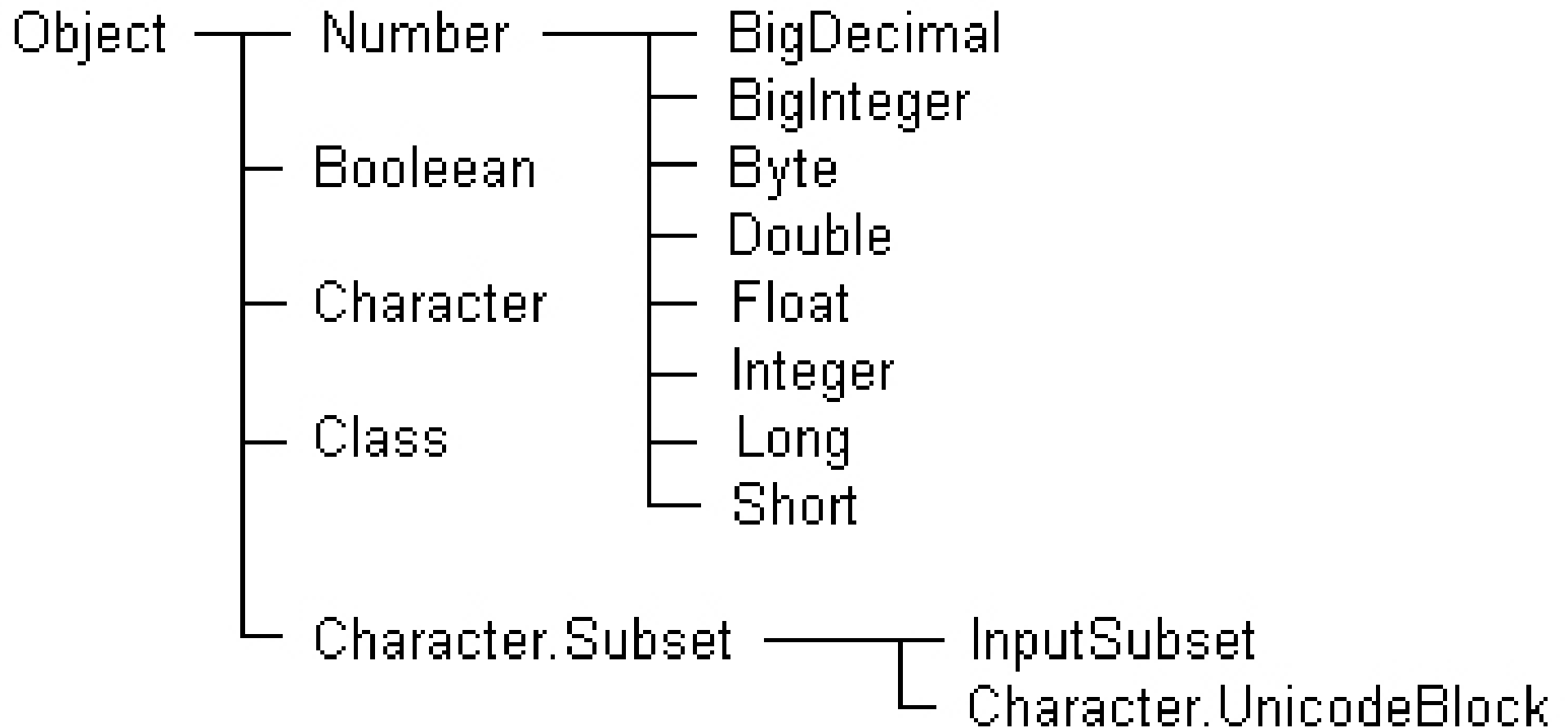


Классы-обертки примитивных типов

Предназначены для действий, типичных при работе с классами:

- создание объектов,
- преобразование объектов,
- получение численных значений объектов в разных формах,
- хранение объектов в коллекциях,
- передача объектов в методы по ссылке.

Иерархия классов-обертток



Общие методы классов

Сравнение

boolean equals(Object obj)

int compareTo(T o) (кроме Boolean)

Class Integer

static int MAX_VALUE ($2^{31}-1$)

static int MIN_VALUE (-2^{31})

Integer(int value)

Integer(String s)

static int max(int a, int b)

static int min(int a, int b)

static int parseInt(String s) throws NumberFormatException

static int parseInt(String s, int radix) throws
NumberFormatException

static String toString(int i)

static Integer valueOf(int i)

Class Double

static double MIN_NORMAL (2^{-1022})
static double MIN_VALUE (2^{-1074})
static double POSITIVE_INFINITY
static double NEGATIVE_INFINITY
static double NaN

boolean isNaN()
static boolean isNaN(double v)
boolean isInfinite()
static boolean isInfinite(double v)

Пример

```
double x = 1.0/0.0;  
System.out.println ("x = " + x);  
System.out.println("x isNaN? "+Double.isNaN(x));  
System.out.println("x isInfinite? " + Double.isInfinite(x));  
System.out.println("x == Infinity? " +  
(x == Double.POSITIVE_INFINITY) );
```

Результат:

```
x = Infinity  
x isNaN? false  
x isInfinite? true  
x == Infinity? true
```

Методы класса Double

double doubleValue()

float floatValue()

static double max(double a, double b)

static double min(double a, double b)

public static double parseDouble(String s)

throws NumberFormatException

static Double valueOf(double d)

Class Character

Character(char value)

char charValue()

static boolean isDigit(char ch)

static boolean isLetter(char ch)

static boolean isLetterOrDigit(int codePoint)

static boolean isLowerCase(char ch)

static boolean isUpperCase(char ch)

static char toLowerCase(char ch)

static Character valueOf(char c)

Пример

```
System.out.println(Character.isLetter('ф'));  
System.out.println(Character.isLetter('z'));  
System.out.println(Character.isLetter("\u03C0'));
```

Результат:

true

true

true