

Methodcall Selection by Parameter Type

proposed method selection precedence rules for numbers:

	byte	Byte	short	Short	int	Integer	long	Long	BigInteger	float	Float	double	Double	BigDecimal
byte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Byte	1	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
short	★	★	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Short	★	★	1	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
int	★	★	★	★	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Integer	★	★	★	★	1	0	2	3	4	5	6	7	8	9
long	★	★	★	★	★	★	0	1	2	3	4	5	6	7
Long	★	★	★	★	★	★	1	0	2	3	4	5	6	7
BigInteger	★	★	★	★	★	★	★	★	0	1	2	3	4	5
float	★	★	★	★	★	★	★	★	★	0	1	2	3	4
Float	★	★	★	★	★	★	★	★	★	1	0	2	3	4
double	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	0	1	2
Double	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	1	0	2
BigDecimal	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	0
Number	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
Object	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★

★ = not possible. A lower number means that type is preferred over a type with a higher number.

for example calling a method foo with an argument of type Short, and I have these methods:

```
def foo(long y){}
def foo(BigDecimal y){}
```

Then the method with the long is used, because it gets the number 4 and BigDecimal 11.