

# Numeri interi in Java

—— [ Tipi diversi:

—— byte

—— short

—— int

—— long

—— [ Diverso numero di bit utilizzati per la rappresentazione

# Numeri interi in Java

TIPO	BIT
byte	8
short	16
int	32
long	64

# Numeri interi in Java

- [ In ogni tipo, un bit è utilizzato per il segno

- valore 0: numero positivo

- valore 1: numero negativo

- [ Esempio (su 4 bit):

- **0**110 = +6

- **1**110 = - 6 (non proprio, ma ci accontentiamo)

# Numeri interi in Java

TIPO	bit (senza segno)	massimo valore
byte	7	$2^7-1=127$
short	15	$2^{15}-1=32767$
int	31	$2^{31}-1=...$
long	63	$2^{63}-1=...$