

Java definisce alcuni tipi primitivi

- Per efficienza Java definisce tipi primitivi
- La dichiarazione di una istanza alloca spazio in memoria

Tabelle riassuntive: tipi di dato

Primitive Data Types

type	bits	
byte	8 bit	
short	16 bit	
int	32 bit	
long	64 bit	
float	32 bit	
doublo	61 hit	

I caratteri sono considerati interi

I tipi numerici, i char

- Esempi
- 123 (int)
- 256789L (L o I = long)
- 0567 (ottale) 0xff34 (hex)
- 123.75 0.12375e+3 (float o double)
- 'a' '%' '\n' (char)
- '\123' (\ introduce codice ASCII)

Tipo boolean

- true
- false

Esempi

```
int i = 15;
long longValue = 1000000000000001;
byte b = (byte)254;
float f = 26.012f;
double d = 123.567;
boolean isDone = true;
boolean isGood = false;
char ch = 'a';
char ch2 = ';';
```

```
short mioShort = 851;
System.out.println(mioShort);

long mioLong = 34093L;
System.out.println(mioLong);

double mioDouble = 3.14159732;
System.out.println(mioDouble);

float mioFloat = 324.4f;
System.out.println(mioFloat);

char mioChar = 'y';
System.out.println(mioChar);

boolean mioBoolean = true;
System.out.println(mioBoolean);

byte mioByte = 127;
System.out.println(mioByte);
}
```

Data Type	Bits	Minimum	Maximum
byte	8	-128	127
short	16	-32,768	32,767
int	32	-2,147,483,648	2,147,483,647
long	64	-9.22337E+18	9.22337E+18