

Programmazione 1 - Modulo C

Java: Istruzioni di Controllo

Marco Beccuti

Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Informatica

Ottobre 2021

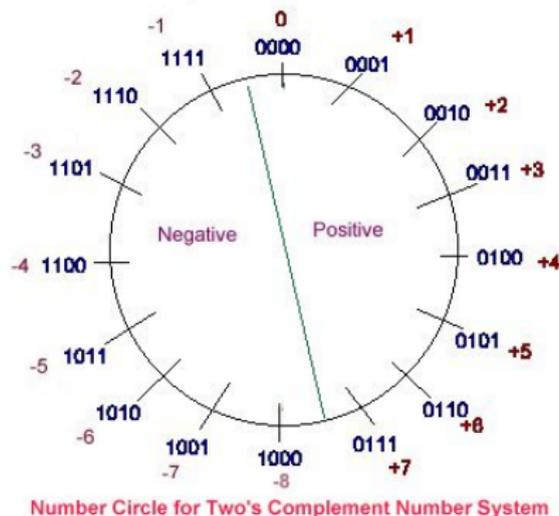




***Rappresentazione
interi e
float in breve***

Rappresentazione degli interi

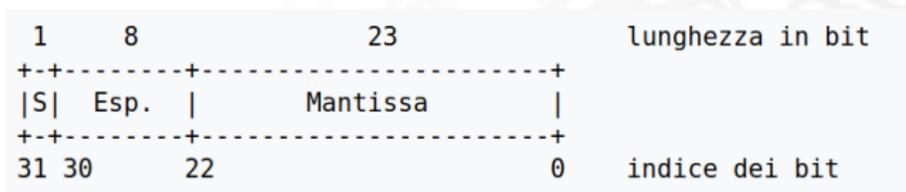
Rappresentazione in complemento a 2.



- numeri positivi iniziano sempre per zero e sono rappresentati nel modo classico
- numeri negativi iniziano sempre per 1 e sono rappresentati in complemento a due (quindi bisogna farne il complemento ed aggiungere 1 per ottenere il valore)

Rappresentazione float

Simile alla notazione scientifica $1.0E^4 = 10000$;



- Il valore del numero rappresentato é calcolabile come:

$$(-1)^S \times M \times 2^E$$

Rappresentazione float and double

Simile alla notazione scientifica $1.0E^4 = 10000$;

Float

1 bit Sign	8 bit exponent	23 bit mantissa
------------	----------------	-----------------

Double

1 bit Sign	11 bit exponent	52 bit mantissa
------------	-----------------	-----------------