



## OPERATORE TERNARIO

<condiz1o> ? <valore 1> : <valore 2>

L se condizione è true restituisce <valore 1>  
 " " " è false " <valore 2>

# RAPPRESENTAZIONE BINARIA DEI DATI

## RAPPRESENTAZIONE DEI NUMERI INTERI

3 2 1 trecento ventuno → SISTEMA POSIZIONALE  
CCC XXI trecento ventuno

3 2 3      CCC XX III  
↑    ↑  
trecento    tre

3 · cento + 2 · dieci + 3 · uno

3 · 100 + 2 · 10 + 3 · 1

3 · 10<sup>2</sup> + 2 · 10<sup>1</sup> + 3 · 10<sup>0</sup>

4042 = 4 · 10<sup>3</sup> + 0 · 10<sup>2</sup> + 4 · 10<sup>1</sup> + 2 · 10<sup>0</sup>

0  
1  
2  
3  
4  
⋮  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
⋮  
18  
20  
⋮

99  
100  
101

0  
1  
2  
3  
10  
11  
12  
13  
20  
21  
22  
23  
30  
31  
32  
33  
1000

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16



AL CONTRARIO, IL NUMERO  $321_{10}$  COME SI SCRIVE IN BASE 2?

$321 : 2 = 160$	com resto	1
$160 : 2 = 80$	com resto	0
$80 : 2 = 40$	" "	0
$40 : 2 = 20$	" "	0
$20 : 2 = 10$	" "	0
$10 : 2 = 5$	" "	0
$5 : 2 = 2$	" "	1
$2 : 2 = 1$	" "	0
$1 : 2 = 0$	" "	1

↑

$$\begin{array}{r|l} 321 & 2 \\ \hline 2 & 160 \\ \hline 121 & \\ \hline 12 & \\ \hline 0 & \\ \hline 0 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

101000001<sub>2</sub>

IL QUOZIENTE È ZERO: MI FERMO