```
ISTRUZIONE

CONDIZIONALE

IF (<cond7)

</p>
```

# Espressione condizionale

Marco Alberti



Dipartimento di Matematica e Informatica



Programmazione e Laboratorio, A.A. 2021-2022

Ultima modifica: 20 ottobre 2021

Attenzione! Questo materiale didattico è per uso personale dello studente ed è coperto da copyright. Ne sono vietati la riproduzione e il riutilizzo anche parziale, ai sensi e per gli effetti della legge sul diritto d'autore.

Espressione condizionale  $\alpha = (372)$  4 g/se 5

## Sintassi

(espressioneCondizionale) ::= (espressione) ? (espressione) : (espressione)

#### Semantica

Valore ed effetto di esprC ? esprT : esprF sono

- valore ed effetto di esprT se esprC è vera (in questo caso esprF non viene valutata)
- valore ed effetto di esprF se esprC è falsa (in questo caso esprT non viene valutata)



### Domanda

Descrivere a parole il valore dell'espressione  $x \ge y$ ? x : y.

### Valore assoluto

Scrivere un programma che stampi il valore assoluto del numero intero dato in input, usando un'espressione anziché un'istruzione condizionale.

$$|n| = \begin{cases} n & \text{se } n \neq 0 \\ -n & \text{attriments} \end{cases}$$

# Espressione condizionale e istruzione condizionale



Principale differenza: l'istruzione condizionale non produce un valore, quindi non può essere inserita in un'espressione.

## Esempio

- 2 \* (if x > The y;) non è un'espressione sintatticamente corretta
- 2 \* (x >= y ? x : y) è un'espressione sintatticamente corretta e vale il doppio del massimo di x e y.

Differenza pratica: che cosa è condizionato?