

Operatore di selezione ternario

La struttura di **selezione** consente di far eseguire particolari istruzioni in alternative ad altre sulla base del risultato di una condizione.

Per esempio, date due variabile numeriche *a* e *b*, per calcolare il valore massimo si può utilizzare la seguente struttura *if*:

```
if (a > b)
{
    massimo = a;
}
else
{
    massimo = b;
}
```

In sostituzione della struttura di controllo *if* è possibile utilizzare l'**operatore ?**. Si tratta di un operatore ternario perché utilizza tre operandi: è preceduto da una condizione e seguito da due valori separati dal carattere due punti:

```
risultato = (condizione) ? valore1 : valore2;
```

Quando la condizione risulta vera, viene assegnato il *valore1* alla variabile *risultato*, in caso contrario è il *valore2* ad essere assegnato.

Usando l'operatore ternario, il calcolo del valore massimo può essere compattato nella seguente istruzione:

```
massimo = (a > b) ? a : b;
```

Questo operatore è solitamente utilizzato quando le istruzioni da eseguire sotto condizione sono semplici: per blocchi di istruzioni si predilige la versione estesa che fa uso dell'istruzione *if*.