Fabio Proietti (c) 2012 Licenza: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/

Esempio di condizione

Prima di realizzare la divisione di due numeri, si dovrebbe considerare il problema con due soluzioni diverse a seconda che il denominatore sia zero oppure no.

Il diagramma di flusso sarà diverso da quello delle altre operazioni perché si deve introdurre la **struttura condizionale**.
La struttura condizionale permette al computer di fare una scelta che dipende dal verificarsi o meno di una condizione.

Descrizione a parole

se il denominatore è diverso da zero
allora il risultato sarà il valore della divisione,
altrimenti (se è zero) il risultato sarà un messaggio di errore

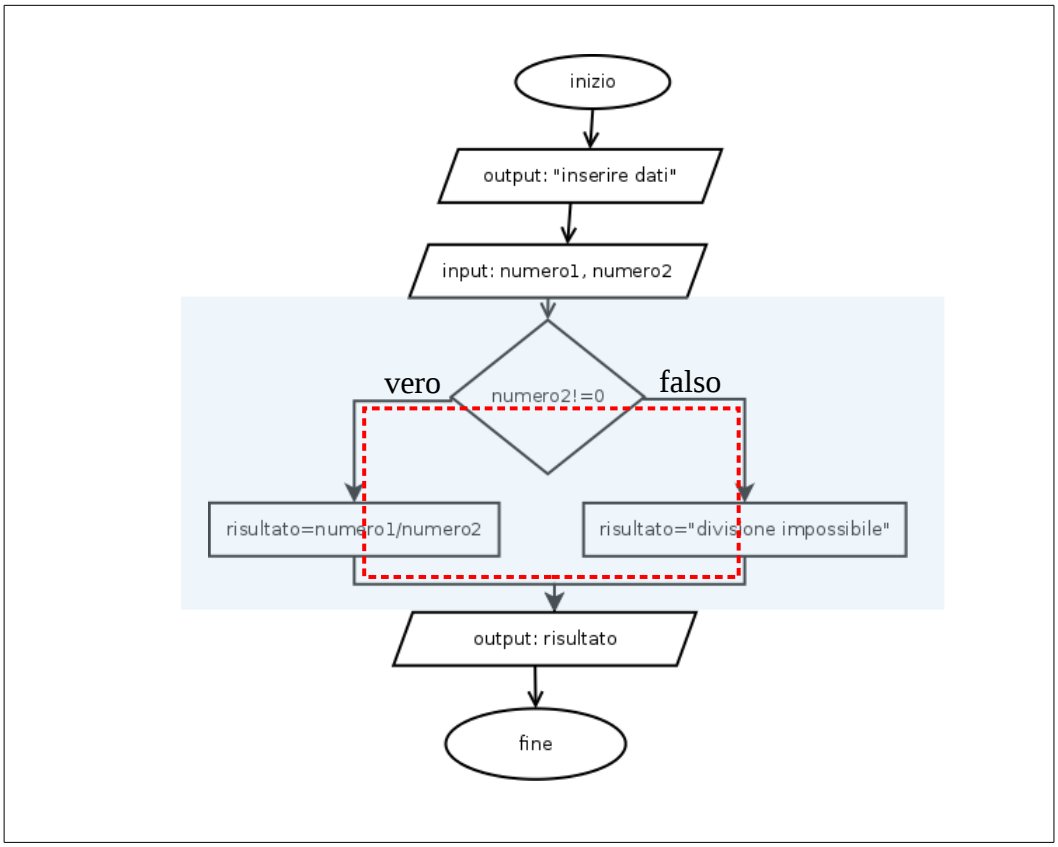
in modo più sintetico

se denom != 0
allora risultato=numer/denom
altrimenti risultato="divisione impossibile"

Fabio Proietti (c) 2012 Licenza: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/

Diagramma di flusso

La differenza con il precedente diagramma è stata evidenziata con un colore diverso.
Viene introdotta il blocco a forma di **rombo** che ha una freccia in ingresso e due in uscita (una per il caso vero e una per il falso).



Le due frecce si devono ricongiungere alla fine dell'istruzione condizionale (linea rossa)

Codice

Questo frammento di codice evidenzia come si traduce un'istruzione condizionale

```
if (parseFloat(numero2)!=0)
{
	risultato=parseFloat(numero1)+parseFloat(numero2);
}
else
{
	risultato="divisione per zero impossibile";
}
```