

## Concetto di Variabile

Una variabile è un "contenitore" per un determinato dato che può cambiare, essere modificato quindi, nel tempo.

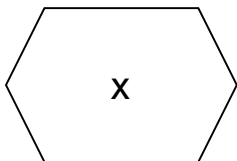
Nella memoria del pc vuol dire che esiste una locazione di memoria che al suo interno ha il contenuto della variabile

**ES:  $x = 4$**

È una variabile. Quindi  $x$  è il "nome della variabile" che al suo interno ha il valore 4

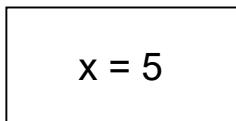
*Nel dettaglio: "alla variabile  $x$  viene assegnato il valore 4" oppure "attribuisco/assegno il valore 4 alla variabile  $x$ " (N.B. Quindi viene letto il tutto da destra verso sinistra)*

## Variabile nel Diagramma di Flusso



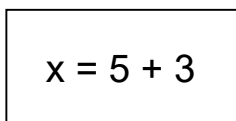
Notazione: **Creazione di una variabile**

Blocco di elaborazione che viene usato per **creare una variabile**.



Notazione: **Inizializzazione di una variabile**

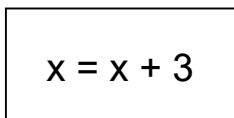
Blocco di elaborazione che viene usato per **creare una variabile ed assegnare ad esso il valore 5**.



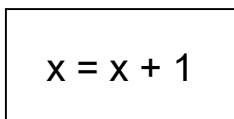
Notazione: **operazione matematica ed assegnamento in una variabile**

Blocco di elaborazione che viene usato per **eseguire un'operazione matematica (a destra dell'uguale) e assegnare poi il valore ottenuto nella variabile  $x$  (a sinistra dell'uguale)**

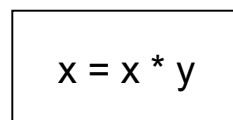
Notazione: **operazione matematica modificare il valore già presente in una variabile**



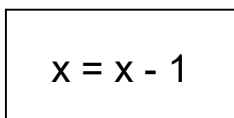
Blocco di elaborazione che viene usato per eseguire un'**operazione matematica utilizzando il valore contenuto in una variabile e successivamente modificare il valore della stessa**



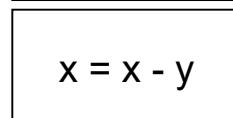
Incremento di una variabile



Prodotto tra due variabili



Decremento di una variabile



Sottrazione tra due variabili