

# Uso delle liste per determinare quanti numeri di un elenco sono maggiori di un determinato valore

- *Dati di input:* numero totale dei numeri da inserire; lista dei numeri; valore di confronto.
- *Dati di output:* risultato del conteggio dei numeri maggiori del valore di confronto.
- *Risoluzione:* all'inizio viene azzerato il contatore dei numeri maggiori del valore di confronto; si chiede quanti sono i numeri; con una ripetizione enumerativa si inserisce ciascun numero e si esamina se è maggiore del valore di confronto; se il numero è maggiore del valore di confronto, si incrementa di 1 il contatore; alla fine si scrive il valore del contatore. Il progetto viene realizzato con la creazione della lista dei numeri.

Creiamo le variabili:  $n$  (quantità dei numeri da inserire), *valore* (valore di confronto), *quanti* (quantità di numeri maggiori del valore di confronto).

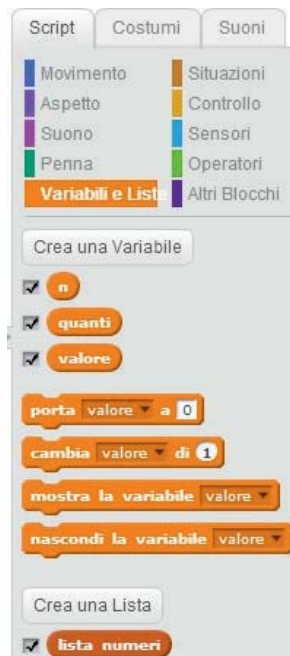
Creiamo la lista *lista numeri*, che raccoglie i numeri inseriti ed ha una lunghezza pari a  $n$ .

Inseriamo nell'area degli script:

- il blocco d'inizio
- i blocchi per inizializzare a zero le variabili
- il blocco per cancellare gli elementi della lista
- i blocchi per inserire il valore di confronto e per assegnarlo alla variabile *valore*
- i blocchi per scrivere il numero di elementi da inserire e per assegnarlo alla variabile  $n$
- il ciclo per ripetere  $n$  volte la richiesta di inserimento numero, per assegnare questo alla lista *lista numeri*, per controllare se il numero inserito è maggiore del valore di confronto e, in tal caso, per aumentare di una unità il valore della variabile *quanti*
- dopo il ciclo, il blocco che comunica quanti sono i numeri maggiori del valore di confronto
- il blocco di arresto.

Salviamo il progetto con il nome *ContaNumeri\_ConListe*.

Le variabili e la lista



L'insieme dei blocchi del progetto



Lo stage con un esempio di valori

