

VETTORI (monodimensionali)

Quando si lavora con dati di tipo omogeneo, si possono utilizzare strutture multiple (variabili multiple). Un vettore possiede sempre indici e celle.

IMPORTANTE: non bisogna fare confusione tra il contenuto di una cella e l'indice che la specifica!!!

Il vettore si definisce fornendo

```
tipo_contenuto nome_vettore[dimensione_vettore];
```

Il vettore si utilizza fornendo

```
nome_vettore[posizione]
```

dove *posizione* è l'indice della cella: gli indici di un vettore di dimensione N variano da 0 ad N-1.

`altezza[7]` indica il contenuto della cella di indice 7 del vettore `altezza`.

7 è l'indice.

`altezza[7]` è il contenuto della cella!!!!

Si può scandire interamente un vettore scrivendo un ciclo per l'indice del vettore stesso (nell'ipotesi che tutte le celle contengano valori del tipo e del significato richiesto)

```
for(i=0; i<N; i++)
{
    // blocco
    // istruzioni
    ...
}
```

dove N è la dimensione del vettore.