struttura dati

La struttura dati è un metodo di organizzazione dati, quindi prescinde da ciò che è effettivamente contenuto.Una struttura dati è un'entità usata per organizzare un insieme di dati all'interno della memoria del computer, ed eventualmente per memorizzarli in una memoria di massa.

## Strutture dati *statiche* e *dinamiche*:

permanente => file

temporaneo =>variabili

sono di tipo :

* statiche: numero definito di alement(dim vettore[100] as integer)

Dim x[99] As Integer

* dinamiche: numero variabile di elementi (lista = [1,2,3,4,5,6,’pippo’]

list = [1, 2, 3, 'pippo']

struttura dati viene scelta in base all’esigenza

Contenitori

* pila (valori inseriti all’inizio)
* coda (valori inseriti alla fine)

Lista

* [Albero](https://it.wikipedia.org/wiki/Albero_(informatica)) (es: Albero genialogico, scala gerarchica)
* [Grafo](https://it.wikipedia.org/wiki/Grafo) (es: Archiviazione dati dei social)