

Struttura dati pila basata su vettore in pseudocodice

```
ITEM[] A                                // elementi    // restituisce vero se la pila è vuota
int n                                     // cursore
int m                                     // dimensione massima
                                          
// crea una pila vuota
STACK Stack(int dim)
| STACK t = new STACK
| t.A = new int[0...dim - 1]
| t.m = dim
| t.n = 0
|
| ritorna t

// leggi l'elemento in cima alla pila
ITEM top
| precondition: n > 0
|
| ritorna A[n]

ITEM[] A                                // elementi    // restituisce vero se la pila è vuota
int n                                     // cursore
int m                                     // dimensione massima
                                          
// estraie l'elemento in cima alla pila e lo
// restituisce al chiamante
ITEM pop
| precondition: n > 0
|
| ITEM t = A[n]
| n --
|
| ritorna t

// inserisce v in cima alla pila
push(ITEM v)
| precondition: n < m
|
| n ++
| A[n] = v
```