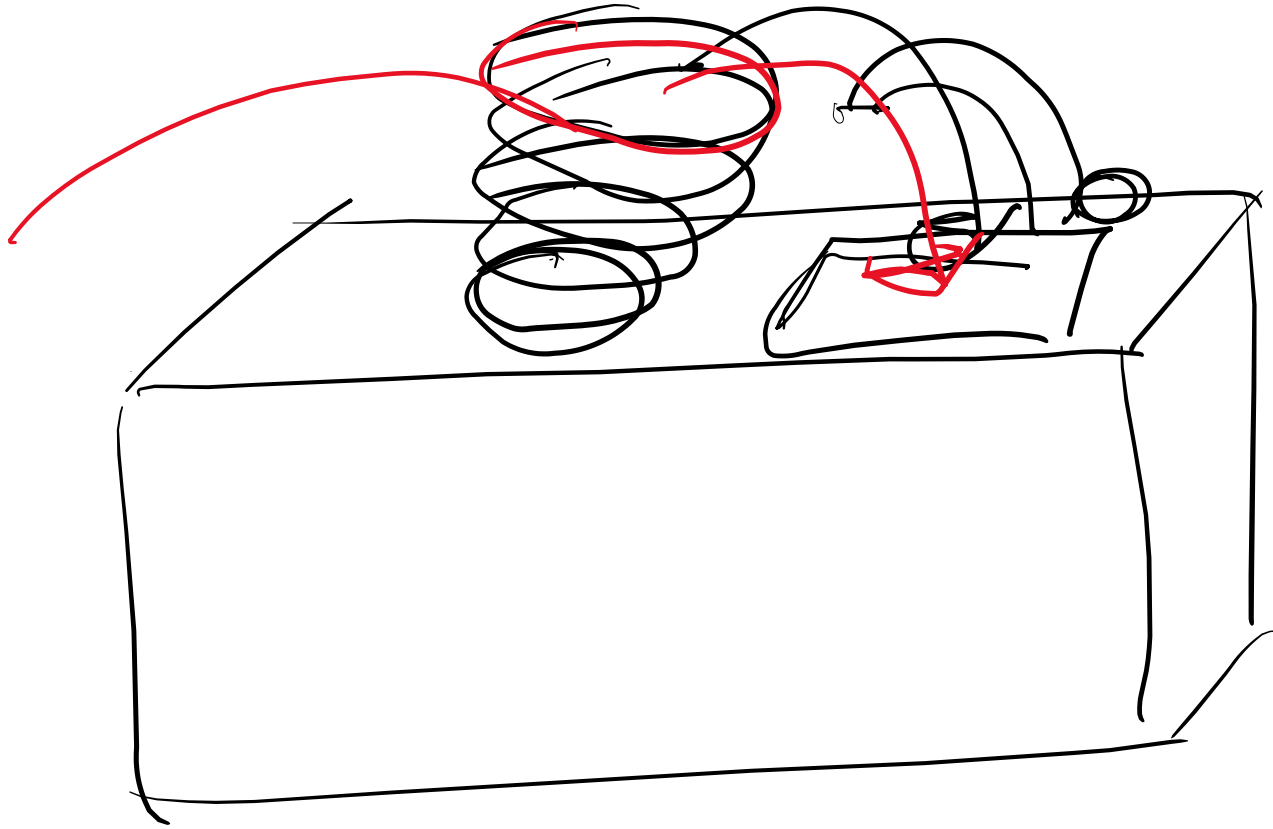


Pile

PILE — STACK



PILE

Le operazioni di inserimento
e rimozione in O(1) da una
pile avvengono sempre dalle
cime della pila stessa.

PILE

Per questo motivo, le pile
sono strutture dati di tipo

LAST - IN , FIRST OUT

LIFO

PILA

- ATRIBUTI

- size // dimensione

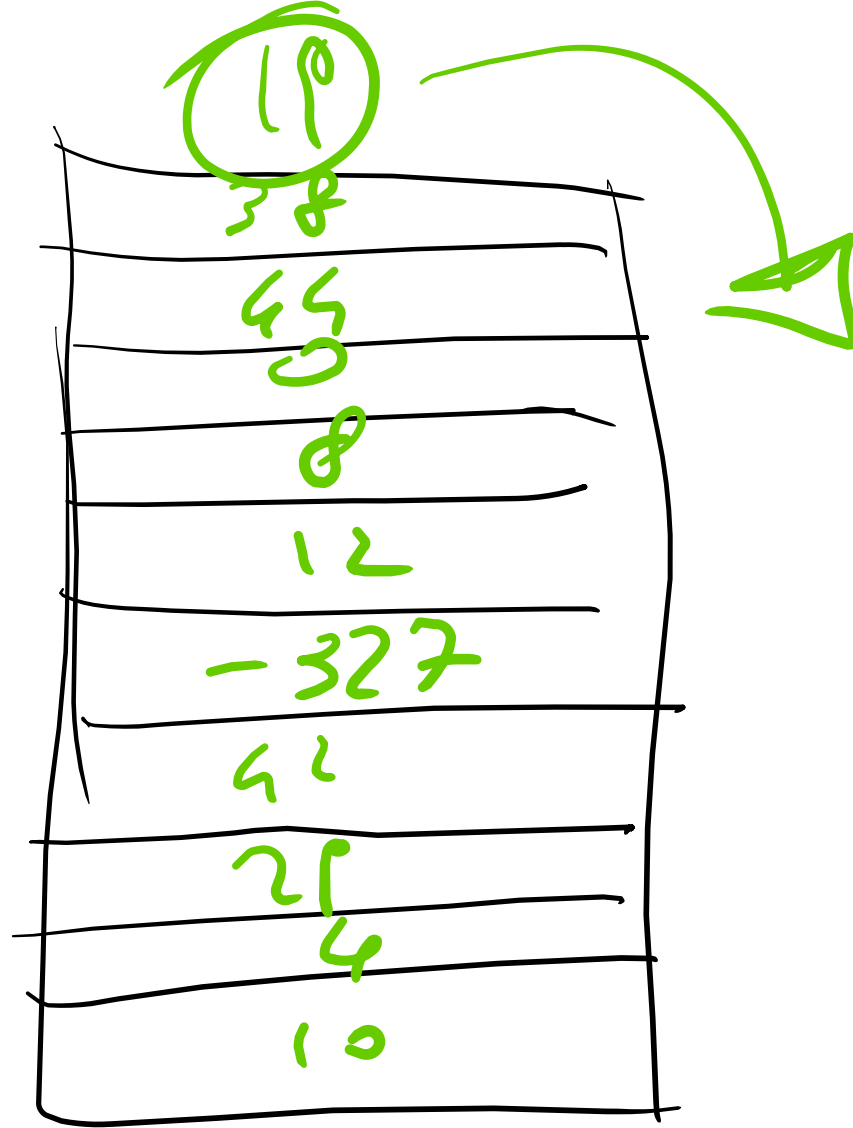
- top // cima della pila

- METODI

- push(v) // aggiunge un elemento alla pila

- pop() // rimuove un elemento dalla pila

- isEmpty() // verifica se la pila è vuota



~~MAX~~ - SIZE
10 elem

push (19)

Stack
overflow

PILA
LIMITATA

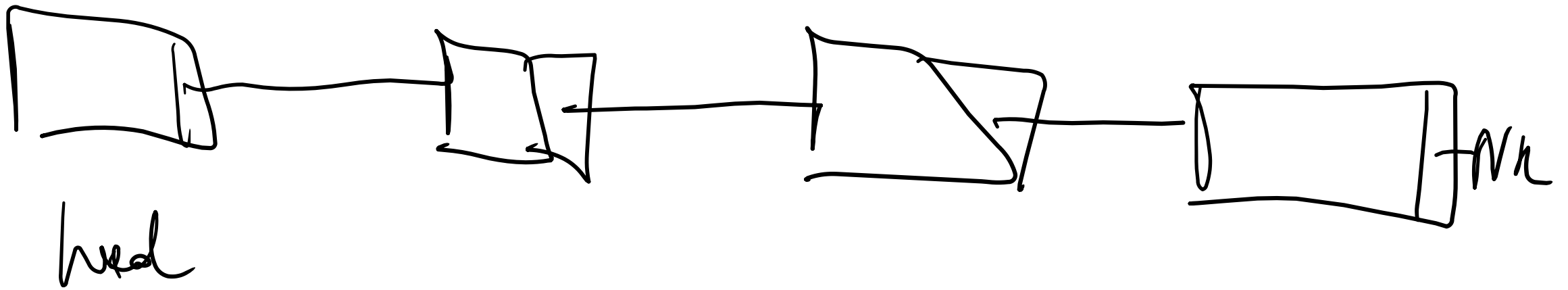
push
pop

ARRAY

PILA
NON LIMITATA

push
pop

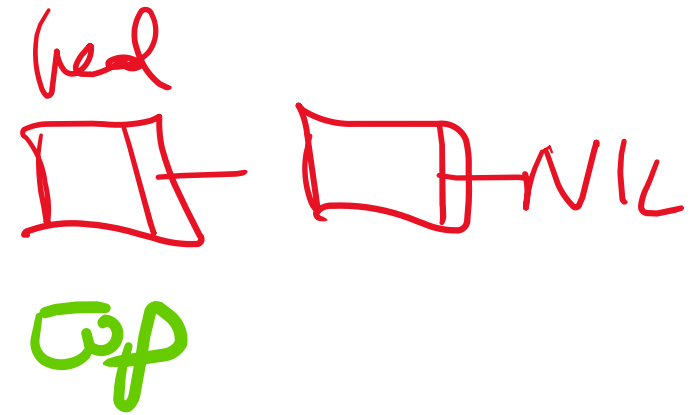
LISTA



Size

Top

push \rightarrow insert Head



pop \rightarrow remove Head

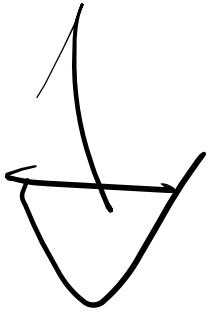
top
↓

	7
	6
	5
22	4
18	3
16	2
14	1
12	
10	0

[

$J = \text{MAX SIZE}$

Eccezioni



oggetto che
rappresenta un
errore all'esecuzione
del programma

COMPLEXITY OF DELLE OP. STACK

PUSH $\rightarrow O(1)$

POP $\rightarrow O(1)$

TOP $\rightarrow O(1)$

