## **Exercici pila amb closures:**

Construir un creador de Piles amb closures (no una classe Pila, que seria el més raonable), igual que hem fet amb l'exemple del comptador. És a dir, feu una classe **Pila** amb un mètode de classe (boto **Class** del *Browser* premut) **creaPila** que retorni **sis blocs** en un **Array**, un per a cada operació típica de les piles: **reset pila**, **pop**, **top**, **push**, **mida**, i **buida?**.

Ho fariem servir així (al Playground):

```
Primer definim
```

```
| p rst pop top push size empty |
p := Pila creaPila.
      := p at: 1.
rst
      := p at: 2.
pop
top := p at: 3.
push := p at: 4.
size := p at: 5.
empty := p at: 6.
Després podem executar (encara al Playground), per exemple:
rst value.
push value: 1.
push value: $a.
push value: 3.
push value: 'a'.
push value: 5.
top value traceCr.
pop value.
size value traceCr.
empty value traceCr.
top value traceCr.
pop value.
size value traceCr.
empty value traceCr.
top value traceCr.
pop value.
size value traceCr.
empty value traceCr.
pop value.
pop value.
empty value traceCr.
```

El resultat al **Transcript** hauria de ser:

```
5
4
false
'a'
3
false
3
2
false
true
```

Obviament **així NO és com es fa una pila en Smalltalk!!** Però és un exercici amb *closures* que val la pena pensar.

<u>Pistes</u>: Podeu utilitzar per a la pila una **OrderedCollection** i afegir i treure elements per un sol costat, p.ex. pel final. Així, podeu fer servir **#addLast:**, **#last**, **#removeLast**, etc.