INTERFAZ PUBLICA DEL TAD PILA

Las operaciones apilar y desapilar constituyen las operaciones mínimas necesarias para manipular una pila.

- new: crea una pila vacía en memoria
- apilar(elem): agrega a elem en el tope de la pila
- desapilar(): saca y retorna el elemento del tope de la pila
- Otras operaciones:
- tope(): devuelve el elemento en el tope de la pila sin sacarlo de la pila.
- estaVacía(): devuelve true si la pila no tiene elementos

Ejemplo: suponer que se reciben materiales (bolsas de cal, de cemento y de pastina) en una obra en construcción y se debe simular la descarga de los mismos desde el camión (se apilan los materiales en la vereda). Informar la cantidad total de bolsas de cemento descargadas.

```
Pila p,paux;
string material;
p=new Pila();
Console. WriteLine("ingresa material?s/n");
string res=Console.ReadLine();
while (res =="s")
  Console. WriteLine ("ingrese nombre del material: ");
  material=Console.ReadLine();
  p.apilar(material);
 Console. WriteLine ("ingresa otro material?s/n");
 res=Console.ReadLine();
}
int cemento=0;
paux=new Pila();
/*imprimo la pila para ver como quedo*/
  while (!p.vacia())
```

Se puede resolver el problema sin saber cómo está implementada cada operación de la pila, ni siquiera saber en qué estructura de datos se almacenan los mismos en la memoria.