# Pilha Flexível

#### Anatomia da Classe

```
class Pilha{
    private Celula topo;
    public Pilha(){
        topo = null;
    }
    public void inserir(int x){}
    public int remover(){}
    public void mostrar(){}
}
```

### Algoritmo de Inserir

```
public void inserir(int x){
    Celula tmp = new Celula(x);
    tmp.prox = topo;
    topo = tmp;
    tmp = null;
}
```

#### Algoritmo de remover

```
public int remover() throws Exception{
   if(topo == null){
      throw new Exception;
   }
   int elemento = topo.elemento;
   Celula tmp = topo;
   topo = topo.prox;
   tmp.prox = null;
   tmp = null;
```

Pilha Flexível

```
return elemento;
}
```

## Algoritmo de mostrar

```
public void mostrar(){
   for(Celula i = topo; i!= null; i = i.prox){
      System.out.println(i.elemento):
   }
}
```

Pilha Flexível 2