



A partir da classe **Lista**, elaborada no exercício 5.4, crie uma classe chamada **Pilha**, que permita implementar o TAD Pilha. Use composição com delegação para implementar o TAD Pilha.

### Elementos da Pilha

Utilize as classes **Contribuinte**, **PFisica** e **PJuridica**, também presentes no exercício 5.4, para representar os objetos que serão inseridos na pilha.

### Classe Principal

Para testar o TAD Pilha utilize a classe abaixo.

```
import Lista.*;
import IR.*;

public class EX0701 {
    public static void main(String[] args) {
        Pilha x=new Pilha();

        Contribuinte c;

        c=new PFisica("Joao Santos",3000.00,"11111");
        x.push(c);
        c=new PJuridica("Lojas AA",150000.00,"10055");
        x.push(c);
        c=new PFisica("Maria Soares",5000.00,"22222");
        x.push(c);
        c=new PJuridica("Supermercados B",2000000.00,"10066");
        x.push(c);
        c=new PFisica("Carla Maia",1500.00,"33333");
        x.push(c);
        c=new PJuridica("Posto XX",500000.00,"10077");
        x.push(c);

        while(!x.vazio()) {
            c=(Contribuinte) x.pop();
            System.out.printf("%s
%9.2f\n",c.getNome(),c.calcImposto());
        }
    }
}
```