



Disciplina Lab. de Computação II	Curso Engenharia de Software	Turno Noite	Período 2º
Aluno:			Valor: 30 pts

Prova 1

Considere a classe célula para todas as estruturas vistas em sala:

```
public class Celula {  
    int item;  
    Celula prox;  
  
    public Celula(int item) {  
        this.item = item;  
        this.prox = null;  
    }  
}
```

1. Considerando a estrutura de Célula apresentada acima e a implementação de Listas vista em sala na qual existe a referência para o *Primeiro* e o *Ultimo*. Implemente o método `public boolean PesquisaElemento(int elemento);`, que retorna `true` ou `false`. Teste o seu algoritmo para as entradas 10, 20, 30 e pesquise os elementos 20, 51.

```
public class Pilha {  
    Celula topo;  
  
    Pilha() {  
        this.topo = null;  
    }  
}
```

- 2 Considere a implementação de Pilha apresentada e implemente um método recursivo que retorna todos os inteiros pares que estão presente na pilha. `public String getPares();` Teste o seu algoritmo para as entradas 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Imprima na tela a **string** final.
- 3 Ainda sobre pilha, faça um método que imprima o conteúdo de uma pilha, **RECURSIVO**, na ordem do topo até o fundo da pilha. Teste o seu algoritmo para as entradas 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.