lista 07

Questão 1 (Pilha de posições). Considere o seguinte fragmento de código que define uma classe que é uma pilha de posições. Complete os métodos empilhar(Posicao x), Posicao desempilhar() e int vazia() e execute o código

```
#include <cstdio>
class Posicao{
    public:
        int 1;
        int c;
};
class PilhaPosicao {
    public:
        Posicao* v;
        int tam_max;
        int topo;
        int cont;
                   //número de elementos na pilha
        // método construtor, inicializa a pilha
        PilhaPosicao(int tamanho){
            v = new Posicao[tamanho];
            tam_max = tamanho;
            topo = -1;
            cont = 0
        }
        // método empilhar
        void enpilhar(Posicao p){
            . . .
        }
        // método desempilhar
        Posicao desempilhar(){
        }
        // método pilha vazia
        int vazia(){
        }
};
```

Questão 2 (Labirinto). Considere uma matriz M de dimensões $n \times n$ preenchida com os caracteres '#', 'e', 's' e espaço em branco.

Escreva um programa que recebe um labirinto e checa se há um caminho entre 'e' e 's'.

Caso haja, seu algoritmo deve retornar o caminho.