

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>

/*
Kelvin Patrick dos Santos, código do exercício 6, não consegui fazer com grafo pois,
a ideia de busca ainda está abstrata em minha cabeça.
*/

//Declaração de variáveis globais para facilitar o código
int i, j, k;
char caminho, final;

//Imprimindo 3 possíveis rotas
void verificando(int matriz[11][12]){

    for (i = 0; i < 11; i++){
        for (j = 0; j < 12; j++){
            do{
                if (matriz[i][j] == 0){
                    printf("##");
                }else if(matriz[i][j] == 2) {
                    printf("[ ]");
                } else{
                    if(matriz[i][j] == 1){
                        printf("--");
                    } else {
                        printf("GG");
                    }
                }
            }while(matriz[i][j] == 3);
        }
    }
    printf("\n");
}

//verificando a posição dos caminhos possíveis
void pAresta(int matriz[11][12]){

    puts(" ");
    puts("Os caminhos possíveis são");
    for (i = 0; i < 11; i++) {
        for ( j = 0; j < 12; j++){
            if(matriz[i][j] == 1){
                printf("Linha{%i} | Coluna{%i}\n", i,j);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
}
    puts(" ");
}
}
}

```

```

//verificando posição da estrela
void pFinal(int matriz[11][12]){

```

```

    puts(" ");
    printf("A estrela está na: ");
    for (i = 0; i < 11; i++) {
        for ( j = 0; j < 12; j++){
            if(matriz[i][j] == 3){
                printf("Linha{%i} | Coluna{%i}", i,j);
            }
        }
        puts(" ");
    }
}

```

```

int main(){
    //Definindo localidade do computador
    setlocale(LC_ALL,"Portuguese");

```

```

    //Declaração da matriz
    int matriz[11][12]={
        {0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0},
        {0,2,2,2,2,2,2,1,1,1,1,1},
        {0,2,2,2,2,2,2,1,2,2,2,0},
        {0,2,2,2,1,1,1,1,1,2,2,0},
        {0,2,2,2,1,2,1,2,1,1,1,0},
        {1,1,1,1,1,2,1,2,2,2,1,0},
        {0,2,2,2,2,2,3,2,2,2,1,0},
        {0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,0},
        {0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,0},
        {0,2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,1},
        {0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0},
    };

```

```

    //chmada da função
    verificando(matriz);
    puts("");
    pAresta(matriz);
    puts("");
    pFinal(matriz);

```

