Busca em Profundidade usando Estrutura de Pilha (P)

pseudo-código by CCS

Pré-requisitos:

```
Leitura de uma matriz de adjacência G
  • Uma pilha P e seus métodos

    Um vetor de status de n-vértices

varredura_do_grafo(G)
  vetor status nós[i] = aberto; //todos os i-nós marcados como não visitados
  no_inicial = lê_no_inicial( );
  DFS( no inicial );
DFS( vert )
                               // vertice = nó inicial da busca
  push( vert, P);
  {
                               // obtém um vértice x a ser inspecionado
      x = pop(P);
      se ( vetor status nós[x] == aberto )
        {
            imprime_ou_visita(x);
            teste_o_que_quiseres(x); // AQUI se testa x ...
             vetor status nós[x] = fechado; // nó visitado, muda status
         };
       para_todos_vértices de i = x até x>= 0 faça
       // agui muda o sentido da busca ... esquerda ou direita
         {
            se ( (vetor status nós[i] == aberto ) AND
                    (vertice vizinho[i] == 1)
           push(i,P);
         }; // fim do empilhamento dos nos adjacentes novos
    }; // fim do enquanto
fim_do_DFS;
```