## Busca em Largura usando Estrutura de Fila (P)

pseudo-código by CCS

- Pré-requisitos: Leitura de uma matriz de adjacência G • Uma fila F e seus métodos – chegada (push) e partida (pop) • 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( ); BFS( no inicial ); // <mark>chama BFS</mark> BFS( vert ) { { x = partida (F); // obtém um vértice x a ser inspecionado 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
- // aqui muda o sentido da busca ... esquerda ou direita { (vetor status nós[i] == aberto ) AND (vertice vizinho[i] == 1)
  - chegada(i,F); }; // fim do empilhamento dos nos adjacentes novos }: // fim do enquanto

fim do BFS;

} ;