

## Lista de exercícios (Busca em Grafos)

1) Considerando o grafo da lista da aula passada, execute a busca em largura (BFS) começando pelo vértice A. Assuma que as listas de adjacências estão em ordem lexicográfica/alfabética. Complete a lista de vértices na ordem em que eles são colocados na fila.

2) Implementar a busca em largura baseado no arquivo BFS-aula.c. Para facilitar você pode passar a ordem de inserção das arestas do exemplo da aula.

```
/* Ordem dos vértices da busca em
   largura vista em aula:
   7  0  1  2
   6  5  4  3
*/

/*Inserção das arestas conforme a aula: */
inserir_aresta (G, 0, 7);  inserir_aresta (G, 7, 0);
inserir_aresta (G, 0, 5);  inserir_aresta (G, 5, 0);
inserir_aresta (G, 1, 2);  inserir_aresta (G, 2, 1);
inserir_aresta (G, 1, 4);  inserir_aresta (G, 4, 1);
inserir_aresta (G, 1, 5);  inserir_aresta (G, 5, 1);
inserir_aresta (G, 2, 3);  inserir_aresta (G, 3, 2);
inserir_aresta (G, 2, 4);  inserir_aresta (G, 4, 2);
inserir_aresta (G, 3, 4);  inserir_aresta (G, 4, 3);
inserir_aresta (G, 4, 5);  inserir_aresta (G, 5, 4);
inserir_aresta (G, 6, 7);  inserir_aresta (G, 7, 6);
```

Saida esperada:

```
0 = [d :  0, pai : -1]
1 = [d :  2, pai :  5]
2 = [d :  3, pai :  1]
3 = [d :  3, pai :  4]
4 = [d :  2, pai :  5]
5 = [d :  1, pai :  0]
6 = [d :  2, pai :  7]
7 = [d :  1, pai :  0]
```