## Lista 8 - MAC0328

## Matheus de Mello Santos Oliveira - 8642821

## 1 Implementação

Queremos implementar a função augmentMatching () usando busca em profundidade. A implementação desta se parece muito com a implementação usando busca em largura, basicamente sempre que a BFS adicionava alguém a fila, a DFS executa uma nova chamada. O seguinte programa recebe um grafo bipartido definido no arquivo in e imprime o tamanho de seu emparelhamento máximo.

## 2 Uso do programa

O programa recebe como entrada um arquivo que descreva um grafo da seguinte forma: na primeira linha V e A, nas próximas A linhas dois inteiros representando as arestas do grafo.

Para compilar:

\$ make ep8

Para executar o código:

./ep8 < in

Onde in é um arquivo da forma descrita acima.