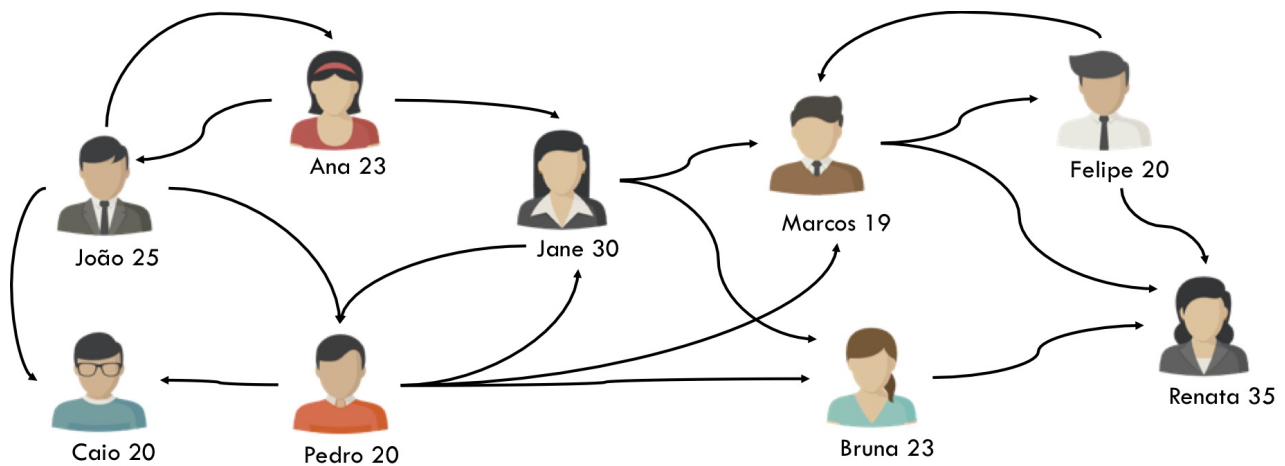


Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
AD2 de Programação OO
2º semestre de 2018

EXERCÍCIO (ENTREGAR OS ARQUIVOS EM MÍDIA, PARA FINS DE TESTE, JUNTAMENTE COM A AD IMPRESSA):

Considere o grafo a seguir, que representa seguidores no Instagram. Cada pessoa tem **nome** e **idade** (**nome** é o id do vértice). Uma aresta (**v1**, **v2**) significa que **v1** segue **v2** no Instagram. O parâmetro de entrada do seu programa é um arquivo com os nomes dos participantes do Instagram e quem cada um dos participantes segue. Para o grafo que segue:



O arquivo de entrada é representado por:

Ana 23
Bruna 23
Caio 20
Felipe 20
Jane 30
João 25
Marcos 19
Pedro 20
Renata 35
Ana Jane
Ana João
Bruna Renata
Felipe Marcos
Felipe Renata
Jane Bruna
Jane Marcos
Jane Pedro
João Ana
João Caio

João Pedro
Marcos Felipe
Marcos Renata
Pedro Bruna
Pedro Caio
Pedro Jane
Pedro Marcos

Responder às seguintes questões:

1. Quantas pessoas uma determinada pessoa segue? **public static int numero_seguidores (TGrafo g, String nome);**
2. Quem são os seguidores de uma determinada pessoa? (função imprime os nomes dos seguidores): **public static void seguidores (TGrafo g, String nome);**
3. Quem é a pessoa mais popular? (tem mais seguidores) **public static String mais_popular (TGrafo g);**
4. Quais são as pessoas que só seguem pessoas mais velhas do que ela própria? (função imprime os nomes das pessoas): **public static void segue_mais_velho(TGrafo g);**

LEMBRE-SE: SEU PROGRAMA SÓ PODE LER O ARQUIVO DE ENTRADA UMA ÚNICA VEZ, E ELE DEVE EXECUTAR COM QUAISQUER DADOS INFORMADOS COMO PARÂMETROS DE ENTRADA. SE O SEU PROGRAMA RESOLVER SOMENTE O EXEMPLO SUPRACITADO, SUA QUESTÃO SERÁ TOTALMENTE DESCONTADA.