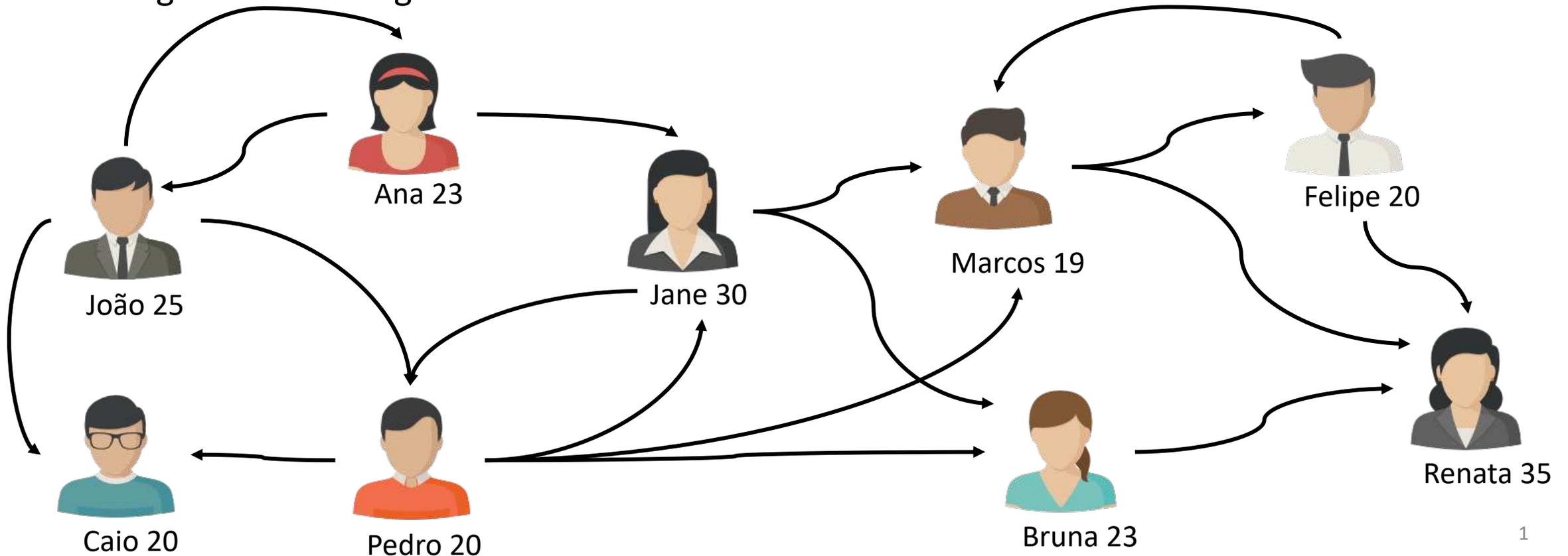


# Exercícios

Considere o grafo a seguir, que representa seguidores no Instagram. Cada pessoa tem nome e idade (**nome** é o **id do vértice**). Uma aresta  $(v_1, v_2)$  significa que  $v_1$  segue  $v_2$  no Instagram.



# Exercícios

- Implementar funções em C para responder às seguintes questões:

1. Quantas pessoas uma determinada pessoa segue?

```
int numero_seguidos(TGrafo *g, char *nome);
```

2. Quem são os seguidores de uma determinada pessoa? (função imprime os nomes dos seguidores, caso a flag **imprime** seja True, e retorna quantidade de seguidores)

```
int seguidores(TGrafo *vertice, char *nome, int imprime);
```

3. Quem é a pessoa mais popular? (tem mais seguidores)

```
TGrafo *mais_popular(TGrafo *g);
```

# Exercícios

4. Quais são as pessoas que só seguem pessoas mais velhas do que ela própria? (função imprime os nomes das pessoas, caso a flag **imprime** seja True, e retorna quantidade de pessoas)

```
int segue_mais_velho(TGrafo *g, int imprime);
```