# Estradas asfaltadas - viagem aérea

O ano não está fácil para Nlogônia. Em meio planejamento de construção das rodovias para conectar as cidades, a natureza resolveu castigar e destruiu TODAS estradas de terra deste nosso querido país.

Vimos anteriormente (no exercício anterior) que o país possui algumas componentes conexas, ou seja, núcleos de cidades conectadas entre si por estradas asfaltadas, mas sem conexão geral com as demais cidades do país. Veja abaixo a característica da cidade:

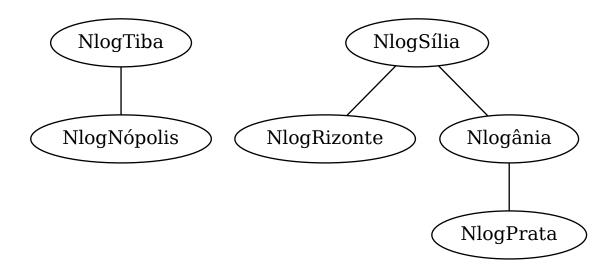


Figure 1: Estradas asfaltadas de Nlogônia

João é um jovem vendedor de ponteiros e está arrasado com a triste chuva que tomou conta de Nlogônia. Mais triste ainda por ter que viajar para algumas cidades. O dinheiro de João é "curto" e por isso ele tenta viajar com o bom e velho ônibus sempre que possível.

O problema é que João tem dinheiro para apenas uma passagem de avião (todos os vôos possuem o mesmo preço) e ele precisa ir para a região que possua o maior número de cidades conectadas por estrada.

João clama por ajuda!

#### Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste. A primeira linha, do caso de teste, possui dois números inteiros V ( $1 \le V < 5000$ ) e J ( $0 \le J < V$ ) representando, respectivamente, a quantidade de cidades existentes em Nlogônia, as cidades, para simplificar, foram nomeadas de 0 a V, e a cidade em que João se encontra.

Depois da primeira linhas existe um conjunto indeterminado de linhas, com 0 ou mais linhas, terminando em EOF.

As demais linhas possuem dois inteiros v e w ( $0 \le v, w \le V$ ) informando a existência de uma estrada conectando as cidades v para w. Você pode considerar que também existe uma estrada de w para v. É garantido que a estrada será passada uma única vez, ou seja, se existir na entrada vw, não será passado wv.

#### Saída

A saída é composta por uma única linha, e dependendo do caso pode variar:

- Se João já estiver na maior componente conexa seu programa deve imprimir: Bora pra estrada
- Se João estiver na maior componente conexa e ela possuir grau 0 (sem aresta), você deve imprimir: Fique em casa
- Caso exista uma componente conexa maior que a de João vá para o vértice de menor índice, imprimindo: Vamos para XX, sendo XX o número do vértice
- Em caso de empate nos tamanhos das componentes prefira a seguinte ordem:
  - Se for do mesmo tamanho que a que a João já está, fique na mesma componente e imprima Bora pra estrada
  - Caso contrário prefira a componente que possua a cidade com menor índice

# Exemplos Exemplo de entrada 6 0 0 1 2 3 2 4 4 5 Saída para o exemplo acima Vamos para 2 Exemplo de entrada 13 0 10 7 10 6 10 2 7 2 6 12 12 5 12 3 12 2 11 8 9 0 9 1 1 0 1 4 Saída para o exemplo acima Vamos para 2 Exemplo de entrada 0 6 0 3 1 5 Saída para o exemplo acima Bora pra estrada Exemplo de entrada 6 5 0 1 2 3 2 4

#### Saída para o exemplo acima

Bora pra estrada

# Exemplo de entrada 13 8 10 7 10 6 10 2 7 2

6 12

12 2

# Saída para o exemplo acima

Vamos para 2

# Exemplo de entrada

5 2

#### Saída para o exemplo acima

Bora pra estrada

# Exemplo de entrada

13 6

10 7

10 6

10 2

7 2

6 12

12 5

12 312 2

14 0

11 8

#### Saída para o exemplo acima

Bora pra estrada

# Exemplo de entrada

7 4

0 6

0 3

1 5

5 2

# Saída para o exemplo acima

Vamos para 0

# Exemplo de entrada

1 0

# Saída para o exemplo acima

Fique em casa

# Exemplo de entrada

1000 7

0 999

5 999

6 999

7 999

8 999

9 999

# Saída para o exemplo acima

Bora pra estrada

# Exemplo de entrada

10 0

1 9

9 8

8 77 6

6 5

5 4

4 3

3 2

2 1

1 0

# Saída para o exemplo acima

Bora pra estrada

Author: Bruno Ribas