

Problema 4

Festas em comunidades

Limite de tempo: 0,5 s (C/C++)

Limite de memória: 50.000 KB

Sabendo do sucesso das redes sociais, um novo clube da cidade está planejando organizar festas fechadas em que todos os convidados são membros de alguma comunidade de uma rede social, sendo que a cada festa escolhe-se uma comunidade como público alvo. Como regra dessas festas, cada participante deve ser amigo de pelo menos um certo número de participantes. Para fazer com que cada festa seja bem sucedida é preciso convidar o maior número possível de pessoas de cada comunidade.

Considerando que a lista de amigos de cada pessoa de uma comunidade pode ser obtida a partir da rede social, a sua tarefa é, dado o conjunto de pessoas de uma certa comunidade e uma lista de relações entre essas pessoas, determinar quantas pessoas devem ser chamadas para que a festa tenha o maior número possível de participantes que satisfaçam a regra da festa.

Entrada

A primeira linha de um caso de teste contém três inteiros N , P e K . N representa o número total de pessoas em uma comunidade ($1 \leq N \leq 1000$). Cada pessoa é identificada por um número entre 1 e N . P representa o total de relações de amizades entre as pessoas da comunidade; e K é o número mínimo de amigos convidados que uma pessoa necessita ter para poder participar da festa ($1 \leq K \leq N-1$), como descrito acima. As próximas P linhas descrevem as relações de amizades representadas por dois inteiros a e b , onde a e b são amigos ($1 \leq a \leq N$, $1 \leq b \leq N$ e $a \neq b$).

Saída

Seu programa deverá imprimir uma única linha, contendo o tamanho do maior conjunto de pessoas convidadas para a festa encontrado pelo seu programa.

| Exemplo de Entrada |
|--------------------|
| 6 6 2 |
| 1 3 |
| 3 5 |
| 2 3 |
| 2 4 |

| |
|-------------------------|
| 4 6 |
| 6 2 |
| Exemplo de Saída |
| 3 |

| |
|---------------------------|
| Exemplo de Entrada |
| 6 6 3 |
| 1 2 |
| 2 3 |
| 3 1 |
| 4 5 |
| 5 6 |
| 6 4 |
| Exemplo de Saída |
| 0 |

| |
|---------------------------|
| Exemplo de Entrada |
| 10 11 2 |
| 1 2 |
| 1 3 |
| 3 2 |
| 3 5 |
| 5 4 |
| 5 6 |
| 9 10 |
| 8 9 |
| 8 7 |
| 6 7 |
| 6 8 |
| Exemplo de Saída |
| 7 |