URI Online Judge | 1340

Eu Posso Adivinhar a Estrutura de Dados!

Por Rujia Liu China
Timelimit: 2

Existe uma estrutura de dados do tipo sacola, suportando duas operações:

1 x

Jogue um elemento x na sacola.

2

Tire um elemento da sacola.

Dada uma sequencia de operações que retornam valores, você vai adivinhar a estrutura de dados. É uma pilha (último-dentro, primeiro-fora), uma fila (primeiro-dentro, primeiro-fora), uma fila de prioridade (sempre tire os elementos grandes por primeiro) ou qualquer outra coisa que você dificilmente consegue imaginar!

Entrada

Existem muitos casos de testes. Cada caso de teste começa com a linha contando um único inteiro \mathbf{n} (1 <= \mathbf{n} <= 1000). Cada uma das seguintes \mathbf{n} linhas é um comando do tipo 1, ou um número inteiro 2, seguido de um número inteiro \mathbf{x} . Isso significa que depois de executar um comando do tipo 2, obtemos um elemento \mathbf{x} sem erros. O valor de \mathbf{x} é sempre um número inteiro, positivo e não maior do que 100. O final da entrada é determinado pelo final do arquivo (EOF). O tamanho do arquivo de entrada não excede 1MB.

Saída

Para cada caso de teste, mostre um dos seguintes:

stack

É definitivamente uma pilha.

queue

É definitivamente uma fila.

priority queue

É definitivamente uma fila de prioridade.

impossible

Não pode ser uma pilha, uma fila ou uma fila de prioridade.

not sure

Pode ser mais de uma das três estruturas mencionadas acima.

Exempl	o de	Entra	da
--------	------	-------	----

Exemplo de Saída

5/04/2019	URI 1340 - Eu Posso Adivinhar a Estrutura de Dados!			
	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída		
6		queue		
1 1		not sure		
1 2		impossible		
1 3		stack		
2 1		priority queue		
2 2				
2 3				
6				
1 1				
1 2				
1 3				
2 3				
2 2				
2 1				
2				
1 1				
2 2				
4				
1 2				
1 1				
2 1				
2 2				
7				
1 2				
1 5				
1 1				
1 3				
2 5				
1 4				
2 4				

Do contest de celebração do 100th Aniversário da Universidade Tsinghua Agradecimento Especial: Yiming Li. I/O by Neilor.