

Problema Fácil de Rujia Liu?

Por Rujia Liu  China

Timelimit: 2

Embora Rujia Liu geralmente escreve problemas difíceis para algumas competições (como, por exemplo, competições regionais de Xi'an em 2006, de Pequim em 2007 e de Wuhan em 2009, ou competições no UVA OJ como a "Rujia Liu's Presents" 1 e 2), ele escreve problemas fáceis algumas vezes (como, por exemplo, o problema "the Coco-Cola Store" no UVA-OJ), para encorajar mais pessoas a resolver mais problemas :D

Dado um vetor de inteiros, sua tarefa é encontrar a k -ésima ocorrência (da esquerda para a direita) de um inteiro v no vetor. Para tornar o problema mais difícil (e mais interessante!), você deve responder a m consultas deste tipo.

Entrada

Há vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste contém dois inteiros n e m ($1 \leq n, m \leq 100.000$), o número de elementos no vetor e o número de consultas a serem respondidas, respectivamente. A próxima linha contém n inteiros positivos não maiores que 1.000.000, que descrevem o vetor. As próximas m linhas contém dois inteiros k e v cada ($1 \leq k \leq n$, $1 \leq v \leq 1.000.000$), descrevendo as consultas.

O arquivo de entrada termina com fim-de-arquivo (EOF). O tamanho do arquivo de entrada não excede 5 Mb.

Saída

Para cada consulta, imprima o índice do vetor (1-indexado) da ocorrência solicitada. Se tal ocorrência não existe, imprima 0 ao invés.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 4	2
1 3 2 2 4 3 2 1	0
1 3	7
2 4	0
3 2	
4 2	