


# Exame Geral

Por Flávio Zavan, UFPR  Brazil**Timelimit: 1**

Todo ano bissexto é realizado o exame geral de matemática da Nlogônia. Todos os cidadãos da nação são avaliados a fim de se estudar o desenvolvimento lógico e matemático do país ao longo dos anos.

Após as correções, os cidadãos são ordenados de acordo com suas notas (quanto maior, melhor) e recebem descontos no imposto de renda de acordo com sua qualificação.

O Escritório Central de Estatística (ECE) é encarregado de processar os dados das notas obtidas no exame. Entretanto este ano, Vasya, um dos responsáveis, está internado no hospital com gripe H1N1 e você foi contratado para realizar o seu trabalho.

Escreva um programa que dado o número de habitantes da Nlogônia e todas as notas obtidas, responda as consultas para retornar a nota do cidadão que ficou em determinada posição.

## Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de cada caso contém dois inteiros  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ),  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 100$ ), o número de habitantes do país e o número de consultas, respectivamente.

As  $N$  linhas seguintes contém, cada uma, a nota  $n_i$  obtida pelo  $i$ -ésimo cidadão ( $0 \leq n_i \leq 30000$ ).

As próximas  $Q$  linhas contém cada uma uma consulta, a posição  $p_i$  ( $1 \leq p_i \leq N$ ) a qual a ECE está interessada em saber a nota.

A entrada termina com fim-de-arquivo (EOF).

## Saída

Para cada caso de teste, imprima, para cada consulta, uma linha contendo a nota do cidadão que ficou classificado na posição  $p_i$ .

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6 5	250
30	30
30	40
40	100
250	30
100	
15	
1	
5	
3	
2	
4	