

# Fábrica de matrioska



Fabrioska, uma fábrica russa de matrioska, pretende modernizar sua linha de montagem de bonecas devido à vinda do capitalismo à Mãe-Rússia. Para tal, contratou Dimitri, programador soviético, que estudou Computação na UFBA durante seu tempo infiltrado.

Dimitri recebe uma lista com “N” números, diferentes e em ordem crescente, tal que cada número representa a altura e a largura de cada boneca que a fábrica já tem prontas. Portanto, cada boneca possui largura e altura iguais. Sua tarefa é, dado um inteiro “Y”, retornar o número de bonecas que podem ser colocadas umas dentro das outras, formando uma matrioska que um cliente deseja adquirir, sendo que “Y” seja a maior das bonecas. Lembre-se que uma boneca só poderá ser colocada dentro de outra se ela tiver o tamanho menor que a boneca que ficará por fora. Também **saiba que uma matrioska é formada por pelo menos duas bonecas**.

## Entrada

Na primeira linha será dado um inteiro “N” ( $1 \leq N \leq 100000$ ), que representa o número de bonecas que a fábrica já tem prontas. Na próxima linha serão dados “N” inteiros “T” ( $1 \leq T \leq 100000$ ), diferentes e em ordem crescente, representando o tamanho de cada uma das bonecas. Na próxima linha será dado um inteiro “Q” ( $1 \leq Q \leq 100000$ ), que representa o número de consultas que serão feitas sobre o tamanho da matrioska. Na próxima linha serão dados “Q” inteiros “Y” ( $1 \leq Y \leq 100000$ ), que representam o tamanho da maior boneca que irá formar a matrioska.

## Saída

Para cada inteiro “Y” você deverá imprimir um inteiro “X”, representando a quantidade de bonecas que formarão a matrioska de tamanho “Y”. **Sempre conte a boneca de tamanho “Y”, pois ela pode estar ou não na lista original de bonecas prontas**, ou seja, se não estiver, ela deverá ser produzida. Caso não tenha pelo menos duas bonecas para formar a matrioska de tamanho “Y”, você deverá imprimir 0 (zero).

## Exemplos

Entrada	Saída
4 2 4 5 6 1 5	3
4 5 7 10 12 2 8 5	3 0