

## Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 6

8 июл 2021, 10:37:17

старт: 16 июн 2021, 19:00:00

начало: 16 июн 2021, 19:00:00

### А. Двоичный поиск

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Реализуйте двоичный поиск в массиве

#### Формат ввода

В первой строке входных данных содержатся натуральные числа  $N$  и  $K$  ( $0 < N, K \leq 100\,000$ ). Во второй строке задаются  $N$  элементов первого массива, а в третьей строке –  $K$  элементов второго массива. Элементы обоих массивов - целые числа, каждое из которых по модулю не превосходит  $10^9$

#### Формат вывода

Требуется для каждого из  $K$  чисел вывести в отдельную строку "YES", если это число встречается в первом массиве, и "NO" в противном случае.

#### Пример 1

Ввод

Вывод

10 10	NO
1 61 126 217 2876 6127 39162 98126 712687 1000000000	YES
100 6127 1 61 200 -10000 1 217 10000 1000000000	YES
	YES
	NO
	NO
	YES
	YES
	NO
	YES

#### Пример 2

Ввод

Вывод