# А1. Поиск

	Все языки	Python 3.7.3
Ограничение времени	5 секунд	5 секунд
Ограничение памяти	64.0 Мб	256.0 Мб
Ввод	стандартный вв	од или input.txt
Вывод	стандартный вы	вод или output.txt

Реализуйте алгоритм бинарного поиска.

## Формат ввода

В первой строке входных данных содержатся натуральные числа N и K ( $1\leqslant N,K\leqslant 1000000$ ). Во второй строке задаются N элементов первого массива, отсортированного по возрастанию, 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
3 3	NO
2 3 5	YES
1 2 3	YES

### Пример 2

Ввод	Вывод
3 4	YES
1 2 2	YES
1 2 4 5	NO
	NO NO

Язык	Mono C#	5.2.0
Набр	ать здесь	Отправить файл
1		

2 of 3 27.11.2022, 7:58 pm