
Задача: Бинарный поиск

Имя входного файла: `bins.in`
Имя выходного файла: `bins.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержатся числа N и K ($0 \leq N, K \leq 10^5$). Во второй строке находится N чисел первого массива, а в третьей строке K чисел второго массива, каждое из которых по модулю не превосходящие $2 \cdot 10^9$. Числа первого массива отсортированы по неубыванию.

Формат выходного файла

В выходной файл для каждого из K чисел вывести в отдельную строку «YES», если это число встречается в первом массиве и «NO» в противном случае.

Пример

<code>bins.in</code>	<code>bins.out</code>
5 4	YES
1 4 5 8 9	NO
5 6 1 9	YES
	YES