А. Бинпоиск на отрезке

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В данной задаче вам необходимо написать функцию с заданным прототипом: bool BinarySearch(const int* begin, const int* end, int target);

Она возвращает true, если на полуинтервале [begin, end) имеется значение target.

Формат ввода

В первой строке дано число N ($1 \le N \le 10^5$) — длина массива. На второй строке идут N целых чисел в порядке неубывания. Гарантируется, что по модулю они не превосходят 10^9 .

На третьей строке идет единственное число Q ($1 \le Q \le 10^5$) — число вызовов функции BinarySearch.

Далее идет Q строк запросов в формате «ij t» ($0 \le i \le j \le N$, $|t| \le 10^9$): i,j — индексы массива, задающие полуинтервал для вызова функции, t — аргумент target в вызове функции.

Формат вывода

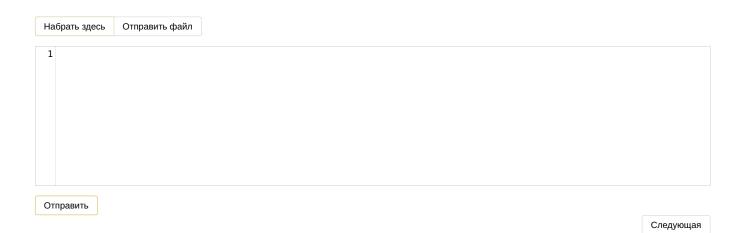
Для каждого вызова функции выведите YES, если она вернула true, и NO — иначе.

Пример

Ввод	Вывод
5	NO
1 2 3 4 5	YES
5	NO
0 3 4	YES
0 3 3	YES
1 5 6	
1 2 2	
0 5 5	

Примечания

В данной задаче разрешено из инклудов использовать только iostream!



2 of 3 07/04/2023, 18:52