

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 ($1 \leq N \leq 10^5$) — 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 ($1 \leq Q \leq 10^5$) — число вызовов функции `BinarySearch`.

Далее идет Q строк запросов в формате $\langle i \ j \ t \rangle$ ($0 \leq i < j \leq N$, $|t| \leq 10^9$): 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 <input type="text"/> | Вывод <input type="text"/> |
|---------------------------|----------------------------|
| 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 инклюдов использовать только `iostream`!

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Следующая