

F. Приближенный двоичный поиск

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Даны два массива. Первый массив отсортирован по неубыванию, второй массив содержит запросы — целые числа.

Для каждого запроса выведите число из первого массива наиболее близкое (то есть с минимальным модулем разности) к числу в этом запросе. Если таких несколько, выведите меньшее из них.

Входные данные

В первой строке входных данных содержатся числа n и k ($0 < n, k \leq 10^5$). Во второй строке задаются n чисел первого массива, отсортированного по неубыванию, а в третьей строке — k чисел второго массива. Каждое число в обоих массивах по модулю не превосходит $2 \cdot 10^9$.

Выходные данные

Для каждого из k чисел выведите в отдельную строку число из первого массива, наиболее близкое к данному. Если таких несколько, выведите меньшее из них.

Пример

входные данные

Скопировать

```
5 5
1 3 5 7 9
2 4 8 1 6
```

выходные данные

Скопировать

```
1
3
7
1
5
```

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019

Открытая

Участник



у2019-1-1. Сортировки, куча, бинпоиск

Закончено

Дорешивание



→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0

 Выберите файл: Файл ...ыбран

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
61877750	05.10.2019 00:01	Полное решение
61877573	04.10.2019 23:56	Неправильный ответ на тесте 5
61877217	04.10.2019 23:46	Неправильный ответ на тесте 3

