Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 6

В. Приближенный двоичный поиск

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Для каждого из чисел второй последовательности найдите ближайшее к нему в первой.

Формат ввода

В первой строке входных данных содержатся числа N и K ($0 < N, \ K < 100\,001$). 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 $2\cdot 10^9$.

Формат вывода

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 1

Ввод	Вывод
5 5	1
1 3 5 7 9	3
2 4 8 1 6	7
	1
	5

Пример 2

Ввод	Вывод
6 11	1
1 1 4 4 8 120	1
1 2 3 4 5 6 7 8 63 64 65	4
	4
	4
	4
	8
	8
	8

Вывод 8 120

Пример 3

Ввод	Вывод
10 10	1
-5 1 1 3 5 5 8 12 13 16	3
0 3 7 -17 23 11 0 11 15 7	8
	-5
	16
	12
	1
	12
	16
	8

Языи

Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая