

# Поеду домой

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

На третьем месяце дистанционного обучения студентке Насте стало скучно, и она решила поехать домой к себе в родной город на пару недель с целью развеяться. Чтобы ей было веселее в дороге, её друг подарил ей массив целых чисел  $a$ .

Шел пятый час поездки, и Настя вспомнила про подарок. Чтобы развлечь себя, она решила проверить, можно ли выбрать четыре **различных** индекса  $x, y, z, w$  таких, что  $a_x + a_y = a_z + a_w$ .

Занявшись этим делом, Настя не заметила, как прошло время, и её поезд уже пришел на станцию назначения. Она не успела закончить проверку, но всё ещё хочет узнать истину. Сможете ей помочь?

## Формат входных данных

Первая строка содержит целое число  $n$  ( $4 \leq n \leq 200\,000$ ) — количество чисел в массиве.

Вторая строка содержит целые числа  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 5 \cdot 10^6$ ).

## Формат выходных данных

На первой строке выведите «YES», если четыре таких индекса существуют, и «NO» иначе.

Если такие индексы существуют, выведите в следующей строке  $x, y, z$  и  $w$  ( $1 \leq x, y, z, w \leq n$ ).

Если возможных ответов несколько, выведите любой.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6 2 1 5 2 7 4	YES 2 3 1 6
5 1 3 1 9 20	NO

## Замечание

В первом примере  $a_2 + a_3 = 1 + 5 = 2 + 4 = a_1 + a_6$ . Обратите внимание, что ответ 2 3 4 6 также подходит.

Во втором примере нельзя выбрать четыре таких индекса. Ответ 1 2 2 3 не подходит, потому что в нем не все индексы различны, хоть и  $a_1 + a_2 = 1 + 3 = 3 + 1 = a_2 + a_3$ .

## Система оценки

Тесты к этой задаче состоят из трёх групп. Баллы за каждую группу ставятся только при прохождении всех тестов группы и всех тестов всех предыдущих групп.

Группа	Баллы	Дополнительные ограничения	Комментарий
		$n$	
0	0	—	Тесты из условия.
1	30	$n \leq 60$	
2	30	$n \leq 600$	
3	40	—	