

Задача В. Линейный поиск - 2

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Напишите программу, которая определяет, встречается ли заданное число x в данном массиве.

Формат входных данных

В первой строке задается одно натуральное число N , не превосходящее 1000 – размер массива.

Во второй строке вводятся N чисел – элементы массива (целые числа, не превосходящие по модулю 1000).

В третьей строке содержится одно целое число x , не превосходящее по модулю 1000.

Формат выходных данных

Вывести YES , если число x встречается в данном массиве, и NO в противном случае.

Пример

Входные данные	Выходные данные
5 1 2 3 4 5 3	YES