

ЗАДАЧА
№5

Статистика

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 15%)

Вася не любит английский язык, но каждый раз старается получить хотя бы четверку за четверть, чтобы оставаться ударником. В т закономерность: по нечетным дням месяца он получал тройки, а по четным – четверки. Так же он помнит, в какие дни он получал эти оценки. Поэтому, чтобы оценить, сколько у него троек и сколько четверок. Помогите Васе это сделать, расположив четные и нечетные числа в разных строчках четверок не меньше, чем троек.

Входные данные

В первой строке входного файла INPUT.TXT записано единственное число N – количество элементов целочисленного массива ($1 \leq N$ представляющих заданный массив. Каждый элемент массива – натуральное число от 1 до 31. Все элементы массива разделены пробелом.

Выходные данные

В первую строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести числа, которые соответствуют дням месяцев, в которые Вася получил расположить числа месяца, в которые Вася получил четверки. В третьей строке нужно вывести «YES», если Вася может рассчитывать на четверку и числа следует выводить в том же порядке, в котором они идут во входных данных. При выводе числа отделяются пробелом.

Примеры

№

INPUT.TXT

5
1 4 16 19 31 2

8
2 29 4 7 12 15 17 24 1

19 31
4 16 2
YES
29 7 15 17 1
4 12 24
NO