

10 Problem 38

Input file name: `tst.in`
 Output file name: `tst.out`
 Time limit: from 1 s to 10 s
 Memory limit: no

Определить, можно ли одно дерево получить из второго удалением (правым либо левым) одной вершины (по структуре). Если можно, то указать ту из возможных для удаления вершин, которая имеет наибольший ключ.

Note

Возможны два случая:

- из первого дерева удаляется вершина, после чего оно по структуре совпадает со вторым деревом;
- из второго дерева удаляется вершина, после чего оно по структуре совпадает с первым деревом.

Input

Входной файл содержит последовательность чисел — ключи вершин деревьев в порядке добавления в дерево (по одному числу в строке). Вершины первого дерева отделяются от вершин второго дерева символом `*`.

Output

В первой строке выведите сообщение `YES` или `NO` (прописными буквами). Если сообщение `YES`, то во второй строке выведите ключ удаляемой вершины (указывается та из возможных для удаления вершин, которая имеет наибольший ключ).

Example

tst.in	tst.out
10 1 14 13 15 * 5 2 8 7 10 9	YES 10

