

---

## Задача А. Кодовый замок

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Агенту Джонни Инглишу нужно вскрыть сейф, чтобы выкрасть секретную информацию о готовящемся заговоре против королевы Британии.

Кодовый замок к сейфу представляет из себя таблицу из  $n$  строк и  $m$  столбцов. Замок можно взломать, если в каждом столбце таблицы все числа будут различными.

Джонни не силен в искусстве взлома, поэтому его возможности ограничиваются лишь тем, что он может разворачивать любые строки таблицы, но не более одного раза каждую.

Однако времени мало, а сейф может так и не открыться, если использовать такие примитивные методы. Поэтому Инглиш должен заранее знать, сможет ли он открыть сейф или ему не стоит пускаться в эту авантюру. Помогите Джонни узнать, какие строки следует развернуть, чтобы открыть сейф.

### Формат входных данных

В первой строке входного файла даны два целых числа  $n$  и  $m$  — количество строк и столбцов таблицы кодового замка ( $1 \leq n, m \leq 10^3$ ).

В каждой из  $n$  следующих строк дано по  $m$  целых чисел — описание таблицы кодового замка. Все числа таблицы находятся в диапазоне от 1 до  $10^9$ .

### Формат выходных данных

В первой строке выходного файла выведите **No**, если Джонни не сможет взломать замок.

В противном случае выведите **Yes**, а второй строке число строк, которые Джонни следует повернуть. В третьей строке выведите в любом порядке номера строк, которые нужно развернуть для открытия замка, разделенные пробелами.

Если существует несколько решений, разрешается вывести любое из них.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 5 1 2 3 4 5 2 3 5 4 6 9 3 7 8 9	Yes 1 2
2 5 1 2 3 4 5 6 4 7 2 5	No
4 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Yes 0