
Задача: RGB...Z

Имя входного файла: `rgbz.in`
Имя выходного файла: `rgbz.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Однажды Никита не знал, чем ему заняться на самом скучном уроке. Он начал рисовать в своей клетчатой тетрадке, закрашивая каждый квадратик некоторым цветом. С собой у него было много различных цветных гелиевых ручек. Его заинтересовало, можно ли раскрасить весь лист тетради ручками разных цветов так, чтобы ячейки с одинаковым цветом не были соседними (то есть, не имели общую сторону). При этом каждый цвет должен присутствовать в листке хотя бы один раз. Сам Никита не смог определить ответ на поставленный вопрос и поэтому обратился к соседу по парте, которым оказались Вы. Помогите справиться с задачей.

Для простоты будем считать, что листок бумаги имеет квадратную форму со сторонами длины N . Всего в нём $N \times N$ квадратиков.

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержатся два числа N и K ($1 \leq N \leq 700$, $1 \leq K \leq \min(26, N^2)$) — размер квадратного листа бумаги и количество ручек с различными цветами у Никиты.

Формат выходного файла

В первой строке выходного файла выведите “YES”, если можно раскрасить листок требуемым образом и “NO” иначе. В случае положительного ответа в следующих N строках по N символов в каждой выведите какой-нибудь из требуемых способов покраски листка бумаги.

Цвета ручек Никиты обозначаются символами латинского алфавита: цвет первой ручки обозначается ‘a’, второй — ‘b’ и так далее.

Пример

<code>rgbz.in</code>	<code>rgbz.out</code>
2 4	YES ab cd
2 3	YES ab ca