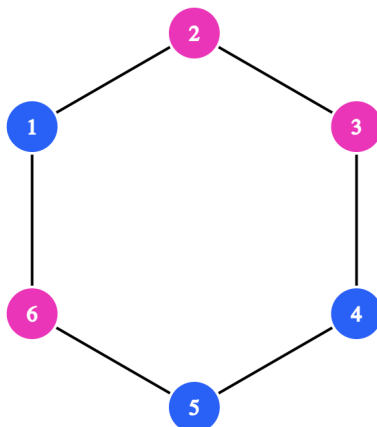


# Хоровод

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Есть группа из  $x$  мальчиков и  $y$  девочек. Рассмотрим хоровод, составленный из них, в котором дети пронумерованы от 1 до  $x + y$  по часовой стрелке.



На рисунке выше изображён хоровод из трёх мальчиков (номера 1, 4 и 5) и трёх девочек (номера 2, 3 и 6). Этот хоровод можно описать строкой `BGGBBG`, где  $i$ -й символ обозначает пол человека на  $i$ -й позиции в хороводе. Символ `B` обозначает мальчика, символ `G` обозначает девочку.

Определите, можно ли составить хоровод из всех мальчиков и девочек в группе, в котором есть ровно  $m$  пар соседей разного пола. Например, на рисунке выше есть 4 такие пары: (1, 2), (3, 4), (5, 6) и (6, 1).

## Формат входных данных

Первая строка содержит одно целое число  $x$  ( $2 \leq x \leq 100$ ) — количество мальчиков в хороводе.

Вторая строка содержит одно целое число  $y$  ( $2 \leq y \leq 100$ ) — количество девочек в хороводе.

Третья строка содержит одно целое число  $m$  ( $2 \leq m \leq 200$ ) — необходимое количество пар соседей разного пола.

## Формат выходных данных

В первой строке выведите «YES» (без кавычек), если мальчиков и девочек можно расставить в хороводе требуемым образом, и «NO» (без кавычек) иначе.

Если требуемая расстановка существует, во второй строке выведите строку длины  $x + y$ , содержащую  $x$  символов `B` (мальчик) и  $y$  символов `G` (девочка). Эта строка должна описывать любой хоровод, в котором есть ровно  $m$  пар соседей разного пола. Обратите внимание, что первый и последний символ строки описывают соседних детей в хороводе.

## Система оценки

В данной задаче 20 тестов, помимо тестов из условия, каждый из них оценивается в 5 баллов. Результаты работы ваших решений на всех тестах будут доступны сразу во время соревнования.

Решения, корректно работающие при  $x = y$ , наберут не менее 30 баллов.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 3 4	YES BGGBBG
2 2 3	NO
3 2 4	YES BGBGB
2 2 100	NO

## Замечание

Хоровод из первого примера изображён в условии задачи.

Во втором примере не существует хоровода из 2 мальчиков и 2 девочек, в котором есть ровно 3 пары соседей разного пола.

В третьем примере есть ровно 4 пары соседей разного пола: (1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5).