

H. 三元链 / Trilink

时间限制：1.0 秒

空间限制：512 MiB

【题目描述】

给定正整数 n, k ，请在一个 $n \times n$ 的网格中将 kn 个方格染成黑色，其余方格染成白色，满足：

- 在水平或竖直方向上不存在连续的三个同色格。具体地：
 - 不存在 $1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq n - 2$ 满足坐标为 $(i, j), (i, j + 1), (i, j + 2)$ 的格子均为黑色或均为白色。
 - 不存在 $1 \leq i \leq n - 2, 1 \leq j \leq n$ 满足坐标为 $(i, j), (i + 1, j), (i + 2, j)$ 的格子均为黑色或均为白色。
 - 每列中有恰好 k 个黑色格。
 - 对于任意 $i = 1, 2, \dots, k$ ，任意相邻的两列中从上至下第 i 个黑色格的行坐标之差不超过 1。具体地，记第 j 列的黑色格的坐标分别为 $(x_{1,j}, j), (x_{2,j}, j), \dots, (x_{k,j}, j)$ ，其中 $x_{1,j} < x_{2,j} < \dots < x_{k,j}$ ，那么对于 $1 \leq i \leq k, 1 \leq j < m$ 有 $|x_{i,j} - x_{i,j+1}| \leq 1$ 。
- 给出一种合法的方案，或判定无解。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

第一行包含一个正整数 T ($1 \leq T \leq 500$)，表示数据组数。

每组数据包含一行两个正整数 n, k ($4 \leq n \leq 1000, 1 \leq k \leq n$)，分别表示网格的大小与每列中黑色格的数量。

保证单个测试点中所有数据 n^2 的和不超过 10^6 。

【输出格式】

输出到标准输出。

对于每组测试数据：

- 若不存在合法的染色方案，则仅输出一行一个字符串 **No**；
- 否则，先输出一行一个字符串 **Yes**，然后接下来 n 行每行输出一个长度为 n ，仅包含字符 **#** 与 **.** 的字符串，代表你染色方案中从上到下每一行的染色情况，其中字符 **#** 代表对应格染为黑色，字符 **.** 代表对应格染为白色。如果有多种合法的染色方案，输出任意一种即可。

【样例 1 输入】

```

1 3
2 4 2
3 6 1
4 9 5

```

【样例 1 输出】

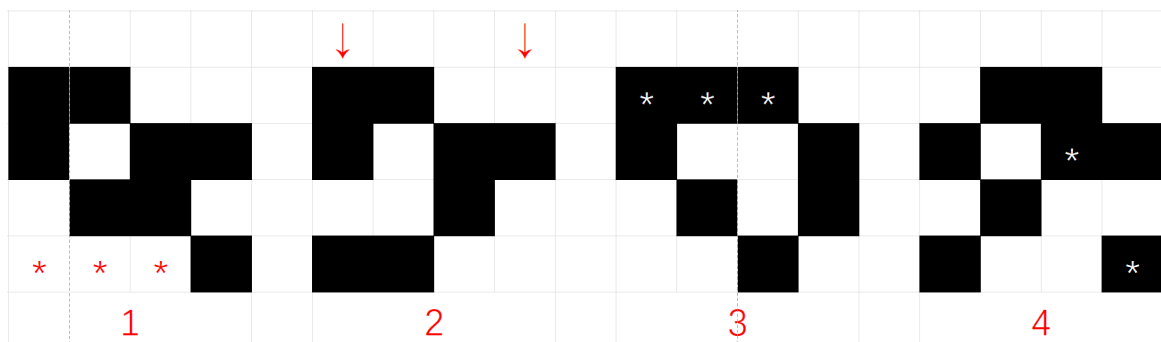
```

1 Yes
2 #..#
3 .##.
4 .##.
5 #..#
6 No
7 Yes
8 .#.#..##.
9 #.#.##..#
10 #.##..##.
11 .#..##.##
12 #..##.##.
13 .##..#.#.
14 ##.##.##.
15 #.##.##..
16 .##.##.##

```

【样例 1 解释】

对于第一组数据，以下为若干不符合条件的示例：



示例 1 中左下角有连续的三个白色格，示例 2 中第一列与第四列黑色格数量不正

确，示例 3 中左上角有连续的三个黑色格，示例 4 中第三、四列的第二个黑色格行坐标之差大于 1。

对于第二组数据，容易发现不存在合法的染色方案。

对于第三组数据，下图中不同方位的黑色格用不同颜色标注后易见答案的合法性：

	1		1			1	1	
1		1		1	1			1
2		2	2			2	2	
	2			2	2		3	2
3			3	3		3		3
	3	3			3		4	
4	4		4	4		4		4
5		4	5		4	5		
	5	5		5	5		5	5