

## C. 连方

### 【题目描述】

给定正整数  $n$  和两个仅包含字符 `.` 和 `#` 的长度为  $n$  的字符串  $a, b$ ，请构造一个  $7 \times n$  的仅包含字符 `.` 与 `#` 的矩阵，满足以下条件：

- 矩阵第 1 行与  $a$  相同，第 7 行与  $b$  相同。
- 由四方向连通的 `#` 构成的图形均为**实心的**矩形。具体地：
  - 对于两个 `#` 字符，如果可以从其中一个 `#` 字符出发，在有限步之内仅经过 `#` 字符到达另一个 `#` 字符，其中每一步均为向上、左、下、右四个方向之一移动一格，则称这两个 `#` 字符在同一组。那么，由同一组内的所有 `#` 字符构成的图形均为**实心的**矩形。
- 所有的 `#` 字符八方向连通，具体地：
  - 对于任意两个 `#` 字符，均可以从其中一个 `#` 字符出发，在有限步之内仅经过 `#` 字符到达另一个 `#` 字符，其中每一步均为向上、左、下、右、左上、右上、左下、右下八个方向之一移动一格。

请输出任意一个满足条件的矩阵，或判定无解。

### 【输入格式】

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含一个正整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^4$ )，代表数据组数。

每组数据第一行包含一个正整数  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ )，代表矩阵的宽度。

接下来两行分别包含仅包含字符 `.` 与 `#`，长度为  $n$  的两个字符串  $a, b$ ，代表矩阵的第 1 行与第 7 行。

保证  $a$  与  $b$  均包含至少一个 `#`。

保证单个测试点内所有  $n$  的总和不超过  $2 \times 10^5$ 。

### 【输出格式】

输出到标准输出。

对于每组测试数据，如果不存在满足要求的矩阵，则输出一行一个字符串 **No**。

如果存在满足要求的矩阵，则先输出一行一个字符串 **Yes**，然后输出 7 行，每行包含一个长度为  $n$  的字符串，代表你构造的矩阵。

### 【样例 1 输入】

```
1 4
2 4
3 #..#
4 .##.
5 5
6 ##.#.
7 .#.#
8 6
9 #####
10 .####.
11 27
12 .#####.#####.####.#.#####
13 .#####...#####.#.....#####
```

**【样例 1 输出】**

```
1 Yes
2 #..#
3 .##.
4 .##.
5 #..#
6 .##.
7 .##.
8 .##.
9 Yes
10 ##.#.
11 ##.#.
12 ##.#.
13 ..#..
14 .#.#
15 .#.#
16 .#.#
17 No
18 Yes
19 .#####.#####.####.#.#####
20 #.....#.....#.....#.#.....
```

```

21 #.....#.....#.....#.#.....
22 #.....#.....####..#.....
23 #.....#.....#.....#.....
24 #.....#.....#.....#.....
25 .####...####..#.....#####

```

### 【样例 1 解释】

对于第一组数据，以下是另一种正确答案：

```

1 #..#
2 #..#
3 #..#
4 .##.
5 #..#
6 #..#
7 .##.

```

但以下矩阵不是正确答案，因为由 (1,1)(2,1)(2,2) 这组四方向连通的 # 字符构成的图形不是矩形。对于 (4,1)(4,2)(5,1)(6,1) 这组四方向连通的 # 字符同理。

```

1 #..#
2 ##.#
3 ..#.
4 ##.#
5 #.#.
6 #..#
7 .##.

```

同样，以下矩阵也不是正确答案，因为位于 (1,1) 的 # 字符与其他 # 字符不满足八方向连通的条件。

```

1 #..#
2 ...#
3 ...#
4 ...#
5 ...#
6 ...#
7 .##.

```