## Problem L. div4.2

**Time limit** 1000 ms **Mem limit** 262144 kB

你正在玩你最喜欢的节奏游戏,osu!mania。你的谱面的布局由n行和4列组成。由于底部的音符更近,因此你将首先处理最底部的行,最后处理最顶部的行。每一行将恰好包含一个音符,用'#'表示。

对于每个音符  $1, 2, \ldots, n$ ,按照处理的顺序,输出音符出现的列号。

## 输入

第一行包含 t ( $1 \le t \le 100$ ) — 测试用例的数量。

对于每个测试用例,第一行包含 n ( $1 \le n \le 500$ ) — 谱面的行数。

接下来的 n 行包含 4 个字符。第 i 行表示从顶部开始的第 i 行谱面。可以保证字符要么是 ! 要么是 ! "#!",并且恰好有一个字符是 ! "#!"。

可以保证所有测试用例中n的总和不超过500。

## 输出

对于每个测试用例,在新的一行中输出 n 个整数,表示从 1 到 n 的所有 i 中音符 i 出现的列号。

## 示例

Input	Output
3	4 3 2 1
4   #	2 2 4
# .# #.	
#	
2 .# .#	
.#   1	
#	