

4. 0/1 難題

問題描述

給定一個 $n \times n$ 的正方形棋盤， n 為偶數。一開始棋盤裡有些格子已填入 0 或 1，其它的格子則為空白，等待你來填入 0 或 1。如果你能讓每行及每列的 0 及 1 的數量均為 $\frac{n}{2}$ ，那你就完成任務了。

下圖左邊為一個輸入的題目，而右邊則是它的解答。

	1		0
		0	
	0		
1	1		0

0	1	1	0
1	0	0	1
0	0	1	1
1	1	0	0

輸入說明

輸入資料的第一行有一個整數 n ，表示棋盤的大小為 $n \times n$ ，其中 $2 \leq n \leq 10$ 且 n 為偶數。接下來有 n 行，每行有 n 個字母，字母包含 {0, 1, b} 並且字母之間以一個空白隔開，表示初始盤面每一列的格子中的狀況。若為 0 或 1，表示該格已事先填好 0 或 1 的數字；若為 b，表示棋盤上該格還未填數字，要等你來填。注意：我們給定的盤面中剛好只有一組可行解答，請輸出這組解答。

輸出說明

填完的盤面。

範例

輸入範例一	輸出範例一
4 b 1 b 0 b b 0 b b 0 b b 1 1 b 0	0 1 1 0 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 0 0

輸入範例二	輸出範例二
6 1 b 0 1 1 b 0 b 0 b 0 1 b 1 0 0 0 b 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 b 1 0 1 0	1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0