

F. 召喚大神

Problem ID: summon

小魚在做一道極其困難的題目，他已經做了好幾個禮拜，但仍然做不出來。

「這題太難了啦，真希望有大神能助我一臂之力。」小魚自言自語地說道。

剛好路過的精靈小波聽到小魚的哀號聲，決定送給他一個神奇的道具。「試試看這個吧！」精靈小波邊說邊遞給小魚一支筆。

「這支筆可不是一般的筆，只要用這支筆在地上畫出一個合法的魔法陣，就能召喚出大神來。」精靈小波解釋道。

「真的假的，謝謝你精靈小波。」小魚像是終於從枷鎖中解脫般不斷向精靈小波道謝。

一個合法的魔法陣是由 $N \times N$ 個小寫英文字母排成一個 $N \times N$ 的正方形所形成的圖案，為了保證魔法陣能正常的啟動，還有幾個特殊的條件：

- 四個角落的英文字母必須是相同的。
- 在四個邊上且不是角落的 $4N - 8$ 個英文字母必須是相同的。
- 剩下的所有英文字母都必須是相同的。

小魚患有選擇障礙症，他知道能正常啟動的合法魔法陣有很多種，但他不知道該畫哪一種比較好。

請幫小魚畫出任意一個能正常啟動的合法魔法陣。

Input

輸入只有一個正整數 N ，表示魔法陣的大小為 $N \times N$ 。

- $3 \leq N \leq 100$

Output

請輸出 N 行，每一行輸出 N 個小寫英文字母 $c_1c_2 \cdots c_N$ 。第 i 行輸出的第 j 個小寫英文字母代表魔法陣從上面數來第 i 列、從左邊數來第 j 行的小寫英文字母。

如果有多種能正常啟動的合法魔法陣，輸出任意一種即可。

Sample Input 1

5

Sample Output 1

zcccc
ckkkc
ckkkc
ckkkc
zcccc