

## ADAROKS2: 艾达与国际象棋 2

## 题目描述

为了打败 AlphaZero, 艾达大厨正在苦练国际象棋。

这天, 艾达在一块  $N$  行  $N$  列的棋盘上放了一些兵。棋盘的行列均从 1 开始编号,  $r$  行  $c$  列的格子记作  $(r, c)$ 。

艾达要在棋盘上放一些车, 并满足下列条件:

- 每个格子内最多放一个车。
- 任意四个车不构成矩形。形式化地, 不应当存在四个整数  $r_1, c_1, r_2, c_2$  ( $r_1 \neq r_2, c_1 \neq c_2$ ) 满足  $(r_1, c_1)$ 、 $(r_1, c_2)$ 、 $(r_2, c_1)$ 、 $(r_2, c_2)$  中都有车。
- 至少放置  $8N$  个车。

请帮艾达找出一种合法的摆放方案。如果有多种满足条件的方案, 输出任意一种即可。保证在给定条件下问题有解。

## 输入格式

输入的第一行包含一个整数  $T$ , 代表测试数据的组数。接下来是  $T$  组数据。  
每组数据仅有一行, 包含一个整数  $N$ 。

## 输出格式

对于每组数据, 输出  $N$  行, 第  $i$  行包含一个长度为  $N$  的字符串, 代表棋盘的第  $i$  行。如果字符串的第  $j$  位为 'o', 则代表  $(i, j)$  中放置了一个车; 如果为 '.', 则代表格子为空。

## 数据范围与子任务

- $100 \leq N \leq 1,000$
- 单个输入中  $\sum N^2 \leq 5 \cdot 10^6$

## 子任务 1 (20 分):

- $N \leq 200$

## 子任务 2 (80 分):

- 无附加限制

## 样例数据

## 输入

1  
100

## 输出

oo.o [省略 96 个字符]  
o... [省略 96 个字符]  
..o. [省略 96 个字符]  
o... [省略 96 个字符]  
[省略 96 行]

## 样例解释

此处的样例输出仅给出棋盘左上角  $4 \times 4$  的部分, 剩余部分省略。