

Problem C

聖誕樹

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容



尤蜜拉·多克尼斯，前世為日本的一位女大學生，是原本乙女遊戲中的反派千金加「隱藏 BOSS 千金」，在邪神的干涉下轉生到異世界。能夠使用暗魔法，為了不被當作隱藏 BOSS 討伐，本想著平凡地度過一生，卻因為玩家的一時熱血上頭專注提升等級，不知不覺就將等級升到了最高的 99 級。15 歲時進入學院就讀，因為有著和前魔王一樣是黑髮的原因，被周圍的人敬而遠之。

聖誕節快到了，某天，尤蜜拉被校方邀請去布置聖誕樹，擅長使用暗魔法的她，立刻想到了有趣的布置方式，只見她對聖誕樹施展了暗魔法中最低階的魔法 - 暗火術（又稱黑炎、dark flame，黑色火球），火球由內部開始往外侵蝕，直到即將把最外層侵蝕掉才停止，把原本實心的聖誕樹變成了一棵**簍空**的聖誕樹，雖然引起了一陣騷動，但因為效果不錯才沒有讓他捲入麻煩，炫麗的光芒從簍空的聖誕樹內部輻射開來，創新的布置方式讓同學們甚是喜歡。

可惜異世界沒有照相機，沒辦法把聖誕樹的結構記錄下來當作參考，而且手畫又太麻煩，因此校方決定找擅長寫程式的你，寫一個程式，畫出他們想要的聖誕樹。

輸入只有一個數字 n ，請輸出一個**簍空**的聖誕樹，樹葉為三角形，高度為 n 、寬度為 $2n-1$ 。樹幹的高度為 n ，寬度固定為 1。整棵樹只使用 *、空白或換行組成。

輸入格式

僅有一個正整數 n

輸出格式

輸出一個**簍空**的聖誕樹。

請注意! 因為有開嚴格比對，聖誕樹後不能輸出空白，當然也不能多換行，詳情請看 note

技術規格

- $3 \leq n \leq 5 \times 100$

範例輸入 1

3

範例輸出 1

```
*
* *
*****
*
*
*
```

範例輸入 2

5

範例輸出 2

```
*
* *
* *
* *
*****
*
*
*
*
*
```

Note

範例輸出 1



紅色部分以後不可以多輸出空白，且樹幹底部也要換行