


# [ED120] Desenhando um Losango

## O problema

A tua tarefa é desenhar um losango, constituído unicamente pelos caracteres '.' e '#'. O losango é determinado por um  número indicando o tamanho do seu centro. Por exemplo, um losango de tamanho 5 corresponde à seguinte figura:

```
..#.. -> menos dois cardinais que a linha a seguir
.###. -> menos dois cardinais que a linha central
##### -> 5 cardinais (losango de tamanho 5)
.###. -> menos dois cardinais que a linha central
..#.. -> menos dois cardinais que a linha anterior
```

Se  $N$  for o tamanho do losango, Todas as linhas do losango devem conter exactamente  $N$  caracteres. A linha central do losango deve conter  $N$  cardinais, a linhas exactamente a seguir e a linha imediatamente anterior deve conter menos dois cardinais que a central, contendo mais dois pontos (que indicam "espaços") e assim sucessivamente até chegarmos a uma linha contendo unicamente um cardinal.

Olha para a figura para perceberes como formar o losango e nota que obviamente, o número  $N$  tem de ser ímpar.

## Input

O input é constituído por uma linha contendo um único número  $N$  ( $3 \leq N \leq 99$ ), que corresponde ao tamanho da linha central do losango a desenhar. É garantido que o número dado é ímpar.

## Output

O output deve conter tantas linhas quantas as necessárias para desenhar o losango no formato descrito atrás, ou seja, com cardinais e pontos.

### Exemplo de input/output 1

Input	Output
3	.#. ### .#.

### Exemplo de input/output 2

Input	Output
7	...#... ..###.. ##### ##### ##### ..###.. ...#...