

Para efeitos da nota atribuída à resolução de exercícios ao longo do semestre - **Submeter até 23:59 de 13 de Março**
 (o problema continuará depois disponível para submissão, mas sem contar para a nota)
 [para perceber o contexto do problema deve [ler o guião da aula #02](#)]

[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

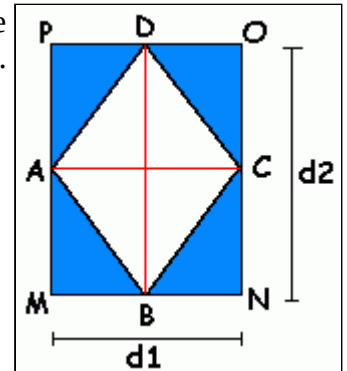
O output deve conter tantas linhas quantas as necessárias para desenhar o losango no formato descrito atrás, ou seja, com cardinais e pontos.

Exemplo de input/output 1

Input	Output
3	<pre> .#. ### .#.</pre>

Exemplo de input/output 2

Input	Output
7	<pre> ...#... ..####. .#####. ##### .#####. ..####. ...#...</pre>



Estruturas de Dados (CC1007)
DCC/FCUP - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
