

Enquadramento
Aulas Teóricas
Aulas Práticas
Apontamentos
Útil
Teste Prático

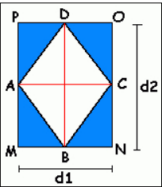

[ED120] Desenhando um Losango

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	...#... ..###.. .##### ##### .##### ..###.. ...#...