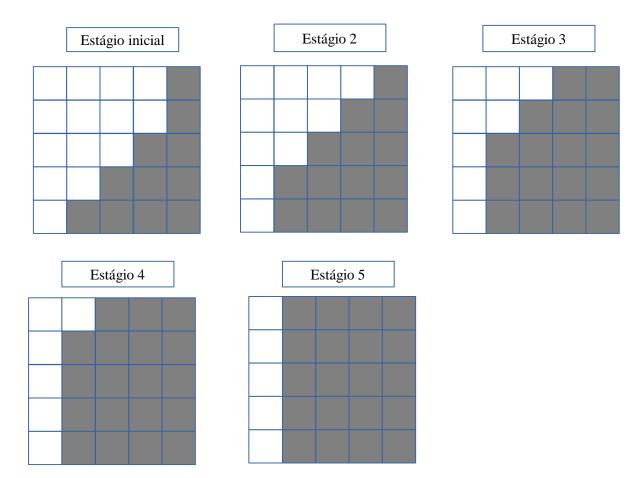
## Problema H Resident Evil

Arquivo fonte: resident. {c | cpp | java}
Autor: Reinaldo Arakaki (Fatec São José dos Campos)

Um vírus letal da *Umbrella Corporation* foi liberado acidentalmente, tornando mortos-vivos (zumbis) todos os seres humanos que tiveram contato com o vírus. O simples contato entre seres humanos faz com que o vírus letal se espalhe. Uma contaminação pode ser simulada através de um tabuleiro 5 x 5 (5 linhas e 5 colunas), formado por espaços de 1 cm de lado. As regras de contaminação são descritas a seguir:

- Espaços contaminados, indicados em cinza, permanecem contaminados no estágio seguinte;
- Um espaço não contaminado, indicado em branco, torna-se contaminado no estágio seguinte quando tem pelo menos dois lados comuns contaminados. Caso contrário, permanece não contaminado. Um lado comum considera apenas os vizinhos de cima, baixo, esquerda e direita, e não as suas diagonais;
- A contaminação acaba quando não é possível contaminar novos espaços.

Exemplo de uma simulação do início de contágio:



## **Entrada**

A entrada é composta de uma sequência de matrizes de **5 linhas e 5 colunas** contendo apenas valores 0 e 1. O valor 0 indica espaço vazio e o valor 1 indica espaço contaminado. **Não existe separação** entre os valores e **nem entre as matrizes** de teste.

## Saída

Para cada grupo de consultas deve ser impressa a matriz final, também com 5 linhas e 5 colunas, indicando todos os espaços contaminados sem espaços entre os valores. Assim como na entrada, as matrizes de saída não possuem separação entre elas.

## **Exemplos**

Entrada:	Saída:
00001	01111
00001	01111
00011	01111
00111	01111
01111	01111
00110	11110
00110	11110
11010	11110
00110	11110
01000	11110