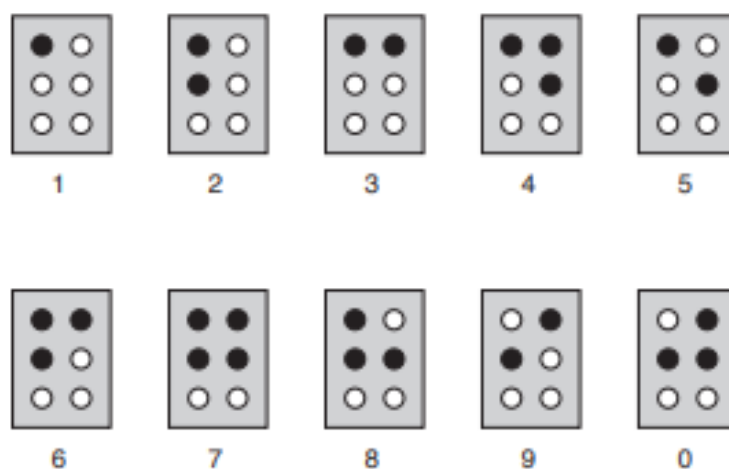


Problema E**Braille**

Por Vínicius Santos

Timelimit: 1

O sistema Braille, criado por Louis Braille em 1825, revolucionou a comunicação escrita para pessoas cegas e com deficiência visual. Braille, um francês cego, desenvolveu uma linguagem tátil onde cada elemento é representado por uma célula com seis posições de pontos, dispostas em três fileiras e duas colunas. Cada posição de ponto pode estar elevada ou não, permitindo 64 configurações diferentes que podem ser identificadas por dedos treinados. A figura abaixo mostra a representação Braille para os dígitos decimais (um ponto preto indica uma posição elevada).



Para desenvolver um novo sistema de software para ajudar professores a lidar com alunos cegos ou com deficiência visual, é necessário um módulo tradutor Braille. Dado uma mensagem em Braille, composta apenas por dígitos Braille, seu trabalho é traduzir a mensagem. Você pode ajudar?

Entrada

A primeira linha contém um inteiro D indicando o número de dígitos na mensagem em Braille ($1 \leq D \leq 100$). As três linhas seguintes contêm uma mensagem composta por D células Braille que o seu programa deve traduzir. As células Braille são separadas por espaços simples. Em cada célula Braille, uma posição elevada é representada pelo caractere "*" (asterisco), enquanto uma posição não elevada é representada pelo caractere "." (ponto).

Saída

Para cada caso de teste, imprima apenas os dígitos da tradução correspondente, no mesmo formato que a entrada (veja os exemplos para maior esclarecimento).

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
---------------------	-------------------

3 ** ** * . * ** ** 	478
10 . * *. ** ** *. ** ** *. *. * *. ** ** *. *. * .. *. .. ** 	9876543210
3 . * *. * ** ** ** 	000

Tabela 5: Exemplos de entradas e saídas