Labirinto

Cleiton Jr é um calouro da UNB-Gama, que acaba de chegar ao câmpus, e estava muito feliz e curioso para conhecer todos os locais da FGA. Sendo assim o mesmo decidiu peregrinar pelos arredores dos contêineres, contudo o senso de direção de Cleitinho nao é la dos melhores. O que infelizmente fez com que ele se perdesse no meio do cerrado perto da faculdade. E como todos sabemos, a vegetação próxima a FGA tem o estranho hábito de queimar-se em formato de labirintos, o que torna pior ainda a situação do rapaz.

Wilson, amigo de Cleiton percebeu que seu confederado estava desaparecido, diante da situação, temendo pela vida de Cleiton, Wilson começou a pedir ajuda para todos que estavam próximos, por coincidência a equipe de competição EDRA(Os sujeitos que fazem drones), ouviu o pedido de socorro e decidiu ajudar com o drone NEO2000, que e capaz de se mover nas seguintes direções: Norte; Sul; Leste; Oeste. Porém nenhum dos alunos é capaz de verificar com certeza todos os caminhos do labirinto (que estranhamente pode ser representado por um quadrado de tamanho N, que varia de 0 a N-1).

Você, que também estava por perto e ouviu o assunto decidiu ajudar com suas incríveis habilidades em EDA-1, e perguntou para o capitão da EDRA se o drone poderia receber um algoritmo em c++ ou python, dado que estas linguagens provavelmente já implementam a estrutura de dados "pilha"(que você sabe que é ótima para resolver um labirinto). O capitão, com temor, olha no fundo de tua alma e responde que o microprocessador do NEO2000 tem suporte apenas as linguagens: c; VHDL e assembly mips 32.

Tomado pelo seu senso de heroísmo e conhecimento em c, você bravamente toma 10^23 litros de café em menos de 1 milisegundo o que faz com que haja uma distorção no espaço-tempo, o que lhe dará alguns dias ao invés de segundos para resolver este complexo exercício a tempo de implementá-lo em NEO2000 e salvar o calouro que em um futuro não tao distante irá liderar a humanidade contra a revolta das máquinas.

Notação: Você e o time da EDRA estão em algum ponto E do lado esquerdo do labirinto, enquanto que Cleiton está do outro lado do labirinto no ponto F.

Imagem meramente ilustrativa



Entrada

Na primeira linha há o tamanho do labirinto N , sendo que $4 \le N \le 100$. A próxima linha contém os pontos de: entrada E e saída F, separados por um espaço em branco.

Lembrando que: $0 \le E,F \le 99$.

As próximas N linhas possuem N colunas, cada uma possui um dos numeros 0(que representa uma arvore) ou 1 (que significa que o caminho esta livre).

Saída

O seu programa deve imprimir os pontos do labirinto N x N, caso o ponto xi , yi represente parte do caminho até o Cleiton.

Nesse caso deverá ser impresso 1, caso contrário 0.

Exemplo de entrada 1:

Exemplo de saída 1:

```
0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1
```

Exemplo de entrada 2:

```
4 3 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1
```

Exemplo de saída 2:

```
0 0 0 1
0 0 0 1
0 0 0 1
1 1 1 1
```

Exemplo de entrada 3:

Exemplo de saída 3:

Esclarecimentos:

Existe mais de 1 caminho correto até cleiton?

R: Não.

No exemplo 1, por que o elemento [0,0] da matriz não foi printado?

R: Lembre-se de que o ponto inicial que você está e o [1,0], leia novamente o exercício se necessário.