

Tarefa

Você deve escrever um programa que, dadas a configuração da caverna e a posição inicial de Gugo dentro da caverna, calcule qual o número mínimo de salões pelos quais o duende deve passar antes de sair da caverna (não contando o salão em que o duende está inicialmente), mas contando o salão que tem saída para o exterior).

Entrada

A caverna será modelada como uma matriz de duas dimensões, cujos elementos representam os salões. Um salão que não tem parede de cristal e que tem saída para o exterior da caverna é representado pelo valor 0; um salão que não tem parede de cristal e não tem saída para o exterior é representado pelo valor 1; um salão que tem parede de cristal é representado pelo valor 2; e o salão em que o duende está inicialmente (que não tem saída para o exterior e nem paredes de cristal) é representado pelo valor 3. A figura abaixo mostra a representação da caverna apresentada acima.

0	1	1	1	1
0	2	2	2	1
2	1	1	1	1
1	1	1	3	1

A primeira linha da entrada contém dois números inteiros N e M que indicam respectivamente o número de linhas (1 <= N caverna. Cada uma das N linhas seguintes contém M númer Time for a new job? ăo inicial do duende (0 <= Ci <= 3). Você pode supor

que se....... que se....

Saída

Seu programa deve produzir uma unica linha na saída, contendo um número inteiro representando a quantidade mínima de salões pelos quais Gugo deve passar antes de conseguir sair da caverna (não contando o salão em que ele está inicialmente, mas contando o salão que tem saída para o exterior).

Exemplo 1

Exemplo 2 Entrada: 4 5 0 1 1 1 1 Entrada: 0 2 2 2 1 2 0 1 1 3 1 1 1 0 1 2 1 1 1 1 1 1 1 3 1 Saída: Saída:

Restrições

1 <= N <= 10 1 <= M <= 10 0 <= Ci <= 3

Adicionado por: Wanderley Guimarães

2008-04-02 Data: Tempo limite: 1s Tamanho do fonte: 50000B Memory limit: 256MB

Pyramid (Intel Pentium III 733 MHz) Cluster:

Linguagem permitida: Todas exceto: CLOJ ERL F# JS PÉRL 6 PYTH 3.2.3 n SCALA TCL

http://br.spoj.com/problems/DUENDE/

(i) X

hide comments 2013-06-20 21:19:59 Sergillam Oliveira [] kkkkkkkk 2012-07-24 17:54:24 Victor Villas Bôas Chaves [IME] Funcionando em todos os casos de teste que encontrei, recebendo WA. Fiz pela matriz de adjacência. 2012-06-10 03:12:37 Paula Moraes Leardine Até a parte se montar a matriz e randomizar as posições, blz. ofroy está sendo achar a saida e fazer a contagem
kkkkkkk 2012-07-24 17:54:24 Victor Villas Bôas Chaves [IME] Funcionando em todos os casos de teste que encontrei, recebendo WA. Fiz pela matriz de adjacência. 2012-06-10 03:12:37 Paula Moraes Leardine
Funcionando em todos os casos de teste que encontrei, recebendo WA. Fiz pela matriz de adjacência. 2012-06-10 03:12:37 Paula Moraes Leardine
2012-06-10 03:12:37 Paula Moraes Leardine
2012-05-25 13:16:51 Igor Borges [UNIFEI] Ele é um duende; não pode usar mágica?
2011-09-09 00:09:47 thiagojobson [UERN] Algoritmo do path finding :D
Leave a Comment
Publish Notes 1. Don't post any source code here. 2. Please be careful, leave short comments only. Don't spam here. 3. For more discussion (hints, ideas, solutions) please visit our forum. 4. Authors are allowed to delete the post and use html code here (e.g. to provide some useful links).
Visualização: 800x600 1024x768 Tela cheia Tema: olive banana plum