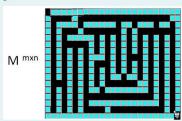
Calificación 85,00 de 100,00

Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 15,00 P Marcar pregunta

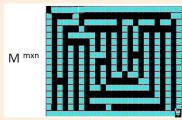
La idea es repetir varia veces el experimento, hasta que la rata recorra el camino sin haber pasado por algún camino falso. Las paredes son representados por las celdas de color celeste y los caminos por celdas de color negro en la matriz M <sup>mxn</sup>. El ratón estará siempre en una posición (f,c) en M. La entrada necesariamente es (1,1) y la salida en (n, m), tal como se muestra en la siguiente flaura:



¡A que celdas de M se puede mover el ratón a partir de la fila f y columna c donde se encuentra ubicada?. M(f-1,c-1); 💠 🗶

Respuesta incorrecta.

La idea es repetir varia veces el experimento, hasta que la rata recorra el camino sin haber pasado por algún camino falso. Las paredes son representados por las celdas de color celeste y los caminos por celdas de color negro en la matriz  $M^{mon}$ . El ratón estará stempre en una posición (f.c) en M. La entrada necesariamente es (1,1) y la salida en (n , m), tal como se muestra en la siguiente figura:



ver el ratón a partir de la fila f y columna c donde se encuentra ubicada?. [Ninguno]

Se puntúa 15,00 sobre 15,00 (P Marcar pregunta

Se ha considerado la representación de la matriz A en un vector V tal como se muestra en la siguiente figura.



Los valores de las celdas de A son traspasados al vector V, así como se muestra en el siguiente ejemplo:

A(1,1) -> V(1)

A(1,2) --> V(2)

A(2,1) -- > V(3)

donde  $m = n \times p \ y$  f es el numero de fila y c es el numero de columna de una celda en la matriz A, i es el numero de celda en el vector V

¿Cuál de las siguientes formulas se debe utilizar para encontrar la columna c en la matriz A a partir de k en V 🖓 😊 = i - (f -1 ) \* p 💠

La respuesta correcta es: Se ha considerado la representación de la matríz A en un vector V tal como se muestra en la siguiente figura.



Los valores de las celdas de A son traspasados al vector V, así como se muestra en el siguiente ejemplo:

A(1,1) --> V(1) A(1,2) --> V(2)

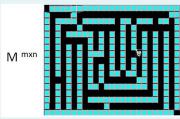
A(2,1) -- > V(3)

donde  $m = n \times p \ y \ f$  es el numero de fila  $y \ c$  es el numero de columna de una celda en la matríz A, il es el numero de celda en el vector V

 $\delta$ Cuál de las siguientes formulas se debe utilizar para encontrar la columna c en la matriz A a partir de k en V?[c = i - (f - 1) \* p]

Pregunta 3
Correcta
Se puntúa
15,00 sobre
15,00
P Marcar
pregunta

La idea es repetir varia veces el experimento, hasta que la rata recorra el camino sin haber pasado por algún camino faiso. Las paredes son representados por las celdas de color celeste y los caminos por celdas de color negro en la matríz M <sup>man</sup>, El ratón estará siempre en una posición (f.c.) en M. La entrada necesariamente es (1,1) y la salida en (n, m), tal como se muestra en la siguiente figura:

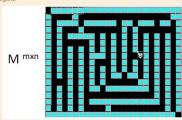


¡A que celdas de M se puede mover el ratón a partir de la fila f y columna c donde se encuentra ubicada?.

## Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La idea es repetir varia veces el experimento, hasta que la rata recorra el camiho sin haber pasado por algún camino falso. Las paredes son representados por las ceidas de color celeste y los caminos por ceidas de color negro en la matriz M <sup>man</sup>. El ratón estará siempre en una posición (f.c.) en M. La entrada necesariamente es (1,1) y la salida en (n , m), tol como se muestra en la siguiente figurar.



 $[A \ que \ celdas \ de \ M \ se \ puede \ mover \ el \ ration \ a \ partir \ de \ la \ fill \ f \ y \ columna \ c \ donde \ se \ encuentra \ ubicada?, [M[f-1,c]; M[f,c-1];M[f+1,c]]$ 

Pregunta 4
Correcta
Se puntúa
15.00 sobre
15.00
P Marcar

Se ha considerado la representación de la matriz A en un vector V tal como se muestra en la siguiente figura.



Los valores de las celdas de A son traspasados al vector V, así como se muestra en el siguiente ejemplo:

A(1,1) --> V(1)

A(1,2) --> V(2)

A(2,1) -- > V(3)

...

A(n,p) ---> V(m

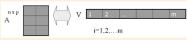
donde  $m = n \times p \times f$  es el numero de fila y c es el numero de columna de una celda en la matriz A, i es el numero de celda en el vector V

¿Cuál de las siguientes formulas se debe utilizar para encontrar celda i en el vector V a partir de (f,c) ₹ (f-1)\*p+c → ✓

## Respuesta correcta

La respuesta correcta e

e ha considerado la representación de la matriz A en un vector V tal como se muestra en la siguiente figura



Los valores de las celdas de A son traspasados al vector V, así como se muestra en el siguiente ejemplo:

A(1,1) -> V(1)

A(1,2) -> V(2)

A(2,1) -> V(3)

A(n,p) ---> V(m)

donde  $m = n \times p \ y$  f es el numero de fila y c es el numero de columna de una celda en la matriz A, i es el numero de celda en el vector V

 $\& \text{Cuál de las siguientes formulas se debe utilizar para encontrar celda i en el vector V a partir de \{f,c\}? \{[(f-1)*p+c] \}$ 

```
Pregunta 5
Finalizado
Se puntúa
40.00 sobre
40.00
P Marcar
```

```
El TAD SparV es un vector V^r que almacena los elementos de cualquier Matriz A^{\pi um} , tal como se muestra en el esquema siguiente:
          A^{nxm}\begin{pmatrix} A_{1,1} & \dots & A_{1,m} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{n,1} & \dots & A_{n,m} \end{pmatrix}
                                                                        -- \rightarrow \bigvee^{t} \left( \begin{matrix} \bigvee_{i} & \dots & \bigvee_{i} \\ \end{matrix} \right)
       Donde: r=(nxm), es la cantidad de celdas que requiere V para almacenar todos elementos de A, 
ne el numero de filas de A y nnes el numero de columnas de A. 
cada elemento de A ubicados en la fila i columna j es almacenado en V en la posición k,
                    es decir que V[k] = A[i,j].
 La Especificación Formal para el TAD SparV es la siguiente:
 Donde, A es una matriz A^{nxm}, V es un vector V^t, i,j,k,n es un numero entero.
 TAD SparV

    Create(A) --> V
    FindFil(k)--> i
    FindCol(k)--> j
    FindCell(i,j)--> k

                                        // Pasa los elementos de A<sup>num</sup> a V<sup>NS</sup>
// Obtiene la filia i del elemento de A almacenado en el vector V en la posición k.
// Obtiene la columna j del elemento de A almacenado en el vector V en la posición k.
// Obtiene la posición k de V. donde se encuentra
 Escriba \ el \ seudocódigo \ para \ implementar \ las \ funciones \ FindFil(k), \ FindCol(k) \ y \ FindCell(i,j)
 Escriba aquí el seudocódigo de las funciones solicitadas
public int FindFil(int k){
int i:
i = ((k - 1) / m) +1;
 return i;
 public int FindCol(k){
int j;
int i = FindFil(k);
j = k - (i - 1) * m;
return j;
 public int FindCell(int i,int j){
int k;
```

Comentario:

k = (i -1) \* m + j; return k;