

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 100,00 sobre 100,00

Aux.Fernando Angulo

Especificación formal TAD Sparce

Nombre: Sparce

Conjunto: $A^{n \times n}$ es una matriz cuadrada esparcida, $V^{t,3}$ es una matriz donde t es la cantidad de elemento distinto de cero en A , N números naturales

Funciones

Copia los números naturales distintos a cero de la matriz $A^{n \times n}$ a un arreglo $V^{3 \times m}$, los criterios que se deben considerar para almacenar los elementos de A a V son los siguientes:

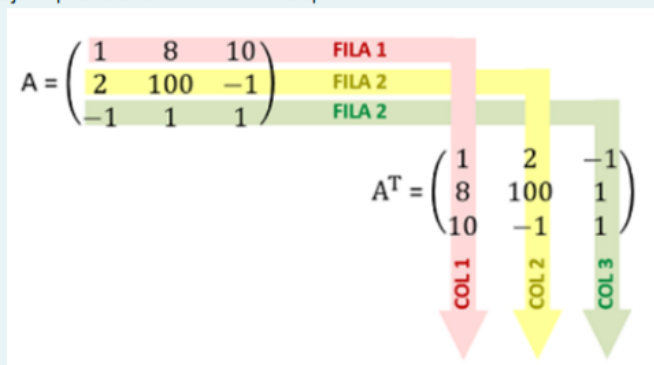
- m es la cantidad de números Naturales distintos de cero de la matriz A .
- En la fila 0 y columna 0 de V , se guarda la cantidad de filas de A
- En la fila 0 y columna 1 de V , se guarda la cantidad de columnas de A
- En la fila 0 y columna 2 de V , se guarda m .
- A partir de la fila 1 hasta la fila m , se guarda la siguiente información:
 - En la columna 0 se guarda el numero de la fila del arreglo A ,
 - En la columna 1 se guarda el numero de la columna del arreglo A -
 - En la columna 2 se guarda el valor del numero Natural diferente de cero almacenado en la fila y columna del arreglo A .

CopyAtoV(A)

-- > V

Obtiene la traspuesta de A a partir de la arreglo V y retorna en una matriz Traspuesta V . Una matriz A cualquiera se denomina Matriz Traspuesta o Transpuesta (A^T), a la matriz que resulta de intercambiar los correspondientes valores de las filas por los de las columnas, en la siguiente ilustración se muestra un ejemplo de una matriz traspuesta A^T .

Traspose(V) -
-> V



Descargue el directorio [ED ex1 1 2022 Tras SD.rar](#) y descomprímalo, en este directorio se tiene dos proyectos, un proyecto de clase (cApp) y un proyecto de interfaz en ambiente Windows (wApp) cuyo lenguaje de programación es C# , se debe adicionar las funciones citadas en la especificación TAD Sparce en la clase clsSparce.cs

Al finalizar se debe enviar comprimido el directorio ED ex1 1 2022 Tras SD

Comenzado el	Thursday, 26 de May de 2022, 12:31
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 26 de May de 2022, 13:26
Tiempo empleado	55 minutos 21 segundos
Calificación	80,00 de 100,00

Comentario:

Matriz Esparsa A

Copia A a V

Mostrar Transpuesta

A

[0]	[4]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[0]	[0]	[5]	[0]	[0]	[8]	[0]
[0]	[0]	[0]	[3]	[0]	[0]	[6]
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[2]
[0]	[0]	[3]	[5]	[0]	[0]	[0]
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[4]	[0]
[9]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]

V

[7]	[7]	[10]
[0]	[1]	[4]
[1]	[2]	[5]
[1]	[5]	[8]
[2]	[3]	[3]
[2]	[6]	[6]
[3]	[6]	[2]
[4]	[2]	[3]
[4]	[3]	[5]
[5]	[5]	[4]

T

[7]	[7]	[10]
[0]	[6]	[9]
[1]	[0]	[4]
[2]	[1]	[5]
[2]	[4]	[3]
[3]	[2]	[3]
[3]	[4]	[5]
[5]	[1]	[8]
[5]	[5]	[4]
[6]	[2]	[6]

<https://youtu.be/YqvtY6IzNJM>

Video de la Solución