<u>Área personal</u> / Mis cursos / [1-2022] INF220-SD / Examen Parcial 1 / Examen Parcial 1

Comenzado el Thursday, 26 de May de 2022, 12:31

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 26 de May de 2022, 13:38

Tiempo 1 hora 7 minutos

empleado

Calificación 35,00 de 100,00

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 35,00 sobre 100,00

Especificación formal TAD Sparce

Nombre: Sparce

Conjunto: A^{nxn} 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^{nxn} a un arreglo V^{3xm} , las criterios que se deben considerar para almacenar los elementos de A a V son los siguientes:

- o 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

CopyAtoV(A)
--> V

- 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.

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.

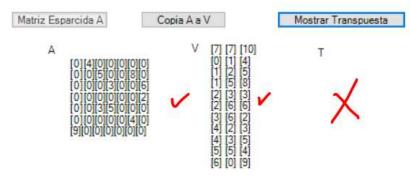
Traspose(V) -
$$A = \begin{pmatrix} 1 & 8 & 10 \\ 2 & 100 & -1 \end{pmatrix}$$
 FILA 2
- > V
$$A^{T} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 8 & 100 & 1 \\ 10 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

Descargue el directorio ED ex 1 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

ED ex1 1 2022 Tras SD.rar

Comentario:



<u>R€</u> D€

Ir a...

Diapositiva Tema 6 ►