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

Comenzado el Thursday, 26 de May de 2022, 12:30

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 26 de May de 2022, 13:29

Tiempo 59 minutos 3 segundos

empleado

Calificación 5,00 de 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

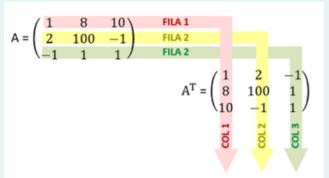
CopyAtoV(A)

--> V

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
- 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.



Descargue el directorio <u>ED ex1 1 2022 Tras SD.rar</u> 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

```
public clsSpar CopyAtoV(int[,] A)
{
   clsSpar S = new clsSpar();
   m = A.GetLength(0);
```

```
n = A.GetLength(1);
  V[0, 0] = m;
  V[0, 1] = n;
  Cant = 1;
  int i = 0;
  while (i < m)
     int j = 0;
     while (j < n)
     {
       if (A[i, j] != 0)
          V[Cant, 0] = i;
         V[Cant, 1] = j;
         V[Cant, 2] = A[i, j];
         Cant++;
       }
      j++;
    }
    j++;
  }
  Cant--;
  V[0, 2] = Cant;
  return S;
}
public clsSpar Traspose(clsSpar B,clsSpar A)
{
  clsSpar S = new clsSpar();
  int m = A.V[0, 0];
  int n = A.V[0, 1];
  int t = A.V[0, 2];
  B.V[0, 0] = n;
  B.V[0, 1] = m;
  B.V[0, 2] = t;
  B.F = n;
  B.C = m;
  B.Cant = t;
  if (t <= 0)
     return;
  }
```

```
int q = 1;
      for (int col = 0; col < n; col++)
         for (int p = 1; p \le t; p++)
           if (A.V[p, 1] == col)
              B.V[q, 0] = A.V[p, 1];
              B.V[q, 1] = A.V[p, 0];
              B.V[q, 2] = A.V[p, 2];
              q++;
           }
         }
      }
      return S;
    }
  }
EDLab1-T3.rar
Comentario:

◆ Cuestionario 1 - T5

Ir a...
                                                                                                                               $
                                                                                                         Diapositiva Tema 6 ▶
```

Resumen de retención de datos Descargar la app para dispositivos móviles