

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [\[2-2022\] INF220-SD](#) / [Examen Parcial 1](#) / [Examen Parcial 1](#)

**Comenzado el** Tuesday, 6 de December de 2022, 12:33  
**Estado** Finalizado  
**Finalizado en** Tuesday, 6 de December de 2022, 13:28  
**Tiempo empleado** 54 minutos 36 segundos  
**Calificación** Sin calificar aún

### Pregunta 1

Finalizado

Puntúa como 100,00

### Especificación formal TAD Sparce

**Nombre:** Sparce

**Conjunto:**  $A^{n \times n}$  es una matriz cuadrada, SP es un arreglo que contiene los elementos distintos de cero de es una matriz esparcida  $A^{n \times n}$ , Q es una Cola, C es una cadena, N números naturales

### Funciones

**Sparce(A) --> SP** Copia los elementos de una matriz A con números naturales distintos de 0 a un arreglo Sparce SP.

Retorna en una cola Q los elementos de la diagonal secundaria de A a partir de la matriz Sparce (SP) de A, los elemento de la diagonal secundaria de A almacenados en la cola Q van desde la esquina superior derecha a la esquina inferior izquierda de A. En la ilustración abajo mostrada se identifican los elemento de la diagonal secundaria de la matriz  $A^{n \times n}$ , los mismo que van desde  $A_{1,n}$ ,  $A_{2,n-1}$ ,  $A_{3,n-2}$ , ...,  $A_{n,1}$ . Además se muestra como quedan almacenados los elementos de la diagonal secundaria en la cola Q.

**Diagonal2(SP) --> Q**

$$A_{n \times n} = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} & \dots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} & \dots & a_{3n} \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & a_{44} & \dots & a_{4n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{n3} & a_{n4} & \dots & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$Q = [a_{1,n} \dots a_{3,4} a_{4,3} \dots a_{n,1}]$$

Descargue el archivo [exp1\\_3\\_2021.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 exp1\_3\_2021 con los dos proyectos cApp y wApp con las modificaciones solicitadas.**

[exp1\\_3\\_2021- Rene Chungara.rar](#)

◀ Cuestionario 1 - T5

Ir a...

Diapositiva Tema 6 ▶

[Resumen de retención de datos](#)

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)