## Auxiliar Fernando Angulo

## Pregunta **1**

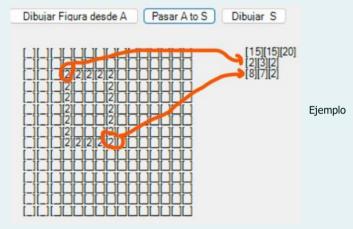
Sin responder aún Puntúa

como 100,00

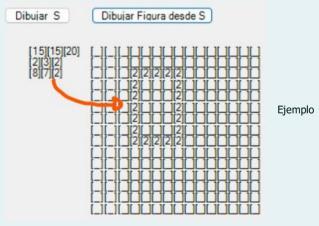
Se tiene un rectángulo dibujado en una matriz **A**<sup>nxn</sup>, sobre esta matriz se tiene dibujado un rectángulo marcados con números **2** (este numero puede cambiar), con el objetivo de ahorrar espacio en memoria, se debe pasar los datos de la matriz espacida **A** a un vector **S**<sup>3x3</sup>. Una vez pasados los datos del arreglo **A** al arreglo **S** se debe dibujar el rectángulo a partir **S**. Con los botones de izquierda, derecha, arriba y abajo se debe mover rectángulo donde corresponde.

Descargue los proyectos desde el link <u>Datos del Rectángulo</u>, descomprímalo y ejecute los proyectos **cApp** y **wApp**, Las funciones a desarrollar están en la clase **clsFigura.cs** en el pryecto **cApp** son las siguientes:

- 1. PasarAtoS(A) - > S //Pasa los datos de  $A^{nxn}$  a  $S^{3x3}$  bajo los siguientes criterios: (30 ptos)
- S(0,0)=n, S(0,1)=n, S(0,2)=t, donde n es la cantidad de filas y columnas de A, t es la cantidad de números diferentes de cero en A.
- S(1,0) =la fila de la esquina superior izquierda de la figura, S(1,1) =la coluna de la esquina superior izquierda de la figura y S(1,2) =el número diferente de cero.
- S(2,0) = la fila de la esquina inferior derecha de la figura, S(2,1) = la coluna de la esquina inferior derecha de la figura y en S(2,2) = el número diferente de cero.

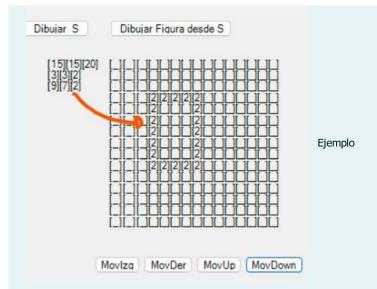


**2. DibujarFiguraFronS--- > String** // Dibuja en una cadena la figura dentro de las celas de A, para dibujar la figura se debe utilizar los datos del arreglo. **S (30 ptos)** 



- **3. MovUp(S)** -- > **S** Mover los datos esquina superior izquierda y esquina inferior derecha del arreglo **S** para que la figura se mueva hacia arriba. (10 ptos)
- **4. MovDown(S)** -- > **S** Mover los datos esquina superior izquierda y esquina inferior derecha del arreglo **S** para que la figura se mueva hacia abajo. (10 ptos)
- **5. MovIzq(S)** -- > **S** Mover los datos esquina superior izquierda y esquina inferior derecha del arreglo **S** para que la figura se mueva hacia la izquierda. (10 ptos)
- **6. MovDer(s) S**Mover los datos esquina superior izquierda y esquina inferior derecha del arreglo **S** para que la figura se mueva hacia la derecha. (10 ptos)

En la siguiente ilustración se muestra el ejemplo como quedan los datos de **S** después de pulsar el botón **MovDown** y partir de los datos de **S** se dibuja la figura.



Debe enviar a la plataforma los dos proyectos cApp y wApp donde se incluya las funciones desarrolladas



