

Escribe un código que **desarrolle una nueva clase de Arrays (SuperArray)** de manera que se pueda llamar al método **snail(rowsCount, colsCount)**, el cual transforma un array unidimensional (1D) en un array bidimensional (2D) organizado en el patrón conocido como **orden de recorrido en caracol**.

- Los valores de entrada no válidos deben devolver un array vacío. Si  $\text{rowsCount} * \text{colsCount} \neq \text{nums.length}$ , la entrada se considera inválida.

El **orden de recorrido en caracol** comienza en la celda superior izquierda con el primer valor del array original. A continuación, recorre toda la primera columna de arriba hacia abajo, luego se mueve a la siguiente columna a la derecha y la recorre de abajo hacia arriba. Este patrón continúa, alternando la dirección de recorrido en cada columna, hasta cubrir por completo el array original.

Por ejemplo, dado el array de entrada `nums=[19, 10, 3, 7, 9, 8, 5, 2, 1, 17, 16, 14, 12, 18, 6, 13, 11, 20, 4, 15]` con `rowsCount = 5` y `colsCount = 4`, la matriz de salida deseada se muestra a continuación. Ten en cuenta que recorrer la matriz siguiendo las flechas corresponde al orden de los números en el array original.

19	17	16	15
10	1	14	4
3	2	12	20
7	5	18	11
9	8	6	13

Notas sobre la entrada:

- $0 \leq \text{nums.length} \leq 250$
- $1 \leq \text{nums}[i] \leq 1000$
- $1 \leq \text{rowsCount} \leq 250$
- $1 \leq \text{colsCount} \leq 250$

**RECUERDA:** se deben hacer test para obtener el cien por cien de la nota