

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN I
INGENIERÍA MECATRÓNICA
Examen Final

Elaborar un algoritmo y codificarlo en JAVA que permita efectuar el desplazamiento de un vector A en otro B en una cantidad (CPD) de posiciones a partir de una posición (PID) entregada, es decir, todos los elementos del vector se desplazarán (CPD) posiciones a partir de (PID)


Nota: Tener en cuenta que cuando se llega al final del vector, los elementos siguientes deberán empezar por la cabeza del vector B.

El algoritmo debe leer la dimensión (N) del vector A, los N elementos del vector A, la posición desde donde se iniciará el desplazamiento (PID) y la cantidad de posiciones a desplazar PCD.

Ejemplo: Sea el Vector A de 11 posiciones con los siguientes elementos:

A =

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 29 | 43 | 20 | 85 | 39 | 95 | 87 | 15 | 90 | 79 | 26 |



Suponga que CPD es igual a 3 y que PID = 5. El nuevo vector B quedaría así.

B =

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 90 | 79 | 26 | 29 | 43 | 20 | 85 | 39 | 95 | 87 | 15 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

El algoritmo y el código java deberán ser subidos al Aula Extendida en el link dispuesto para ello en la Unidad N° 3.

Exitos...

VICTOR MANUEL MONTAÑO ARDILA