

PROGRAMACIÓN I

PRÁCTICO DE VECTORES 2DA PARTE

Docente: Ing. Alberto Mollo
19/04/2024

Integrar "Unir" las siguientes operaciones a la 1ra parte del practico de vectores:

1. Eliminar los elementos NO PRIMOS del vector. (En el mismo vector)
 $V = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\} \Rightarrow V = \{2, 3, 5, 7\}$
2. Ordenar los elementos de posiciones múltiplos de m.
Si $m=3$ $V = \{2, 3, 4, 6, 7, 3, 6, 6, 1, 4, 5, 6, 7, 8\}$
 $\Rightarrow V = \{2, 3, 1, 6, 7, 3, 6, 6, 4, 4, 5, 6, 7, 8\}$
3. Ordenar en sentido de "espiral interno"
 $V = \{3, 2, 1, 6, 5, 4, 9, 7, 8, 10\} \Rightarrow V = \{1, 3, 5, 7, 9, 10, 8, 6, 4, 2\}$
El menor a la izquierda, el siguiente a la derecha, otra vez a la izquierda y otra vez a la derecha y así sucesivamente.
4. Contar elementos diferentes entre el rango a y b, aplicando cortes de control; si $a=3$ y $b=10$
 $V = \{1, 2, 5, 2, 3, 4, 2, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 7\}$ Resultado $\Rightarrow 4$
5. Encontrar el elemento mas repetido en el segmento a y b; si $a=3$ y $b=10$
 $V = \{1, 2, 5, 2, 4, 4, 3, 4, 2, 5, 5, 5, 6, 7\}$ Resultado \Rightarrow ele= 4 y frec=3
6. Encontrar la frecuencia de distribución de elementos del segmento entre a y b; si $a=3$ y $b=10$
 $V = \{1, 2, 2, 5, 3, 4, 5, 4, 2, 4, 5, 5, 6, 7\} \Rightarrow$ Resultado $e\{V = \{2, 3, 4, 5\}$
 $f\{V = \{2, 1, 3, 2\}$
7. Encontrar elemento y frecuencia de los ELEMENTOS DE FIBONACCI.
Sea: $V = \{4, 3, 2, 9, 1, 2, 3, 4, 5, 4, 5, 6\}$ Resultado $\Rightarrow e\{V = \{1, 2, 3, 5\}$
 $f\{V = \{1, 2, 1, 2\}$
8. Segmentar el Vector en elementos repetidos y no repetidos (con frecuencia y sin frecuencia) ordenados descendientemente del segmento a y b. Si $a=4$ y $b=12$
 $V = \{10, 7, 10, 5, 4, 6, 7, 8, 4, 5, 7, 5, 10, 23, 10, 2\}$
el resultado es $V = \{10, 7, 10, 7, 7, 5, 5, 5, 4, 4, 8, 6, 10, 23, 10, 2\}$ Rojos con frecuencia y azules sin frecuencia ordenados descendientemente.
9. Segmentar el Vector en capicúas y no capicúas, donde el 1er segmento este ordenado ascendientemente y el 2do descendientemente.
 $V = \{555, 44, 60, 71, 81, 44, 555, 71, 20, 44\}$
el resultado es $V = \{44, 44, 44, 555, 555, 81, 71, 71, 60, 20, \}$
10. Intercalar primos y no primos ordenados y mientras sea posible en el rango a y b
 $V = \{10, 11, 5, 6, 7, 8, 4, 5, 13, 20, 12\}$ $a=2$ $b=9$
el resultado es: $V = \{10, 5, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 20, 12\}$

Nota.- El práctico debe ser entregado en la fecha del examen. (Un solo proyecto)