

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC
FUNDAMENTOS ALGORÍTMICOS
TALLER DE VECTORES
PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES



Realizar los métodos que den solución a la problemática presentada en los siguientes ejercicios:

1. De los n elementos de un vector dado calcule:
 - a. La sumatoria
 - b. La productoria
 - c. El Mayor Elemento
 - d. El menor Elemento
2. De los n elementos de un vector dado calcule:
 - a. Cantidad de elementos pares
 - b. Cantidad de elementos impares
 - c. Cantidad de elementos primos
3. Dado un Vector v y un Vector $v1$ de cómo resultado un Vector resultante de las siguientes operaciones:
 - a. Suma
 - b. Resta
4. De los n elementos de un vector dado identifique el número que mas se repite e indique cual es.
5. Dado un Vector v de longitud par, divida en 2 partes, en la primera parte realice la productoria y en la segunda la sumatoria. Entregue los valores resultantes.
6. Dado un vector v , indique si es simétrico, un vector es simétrico si siendo longitud par los números de la primera mitad son iguales al inverso de la otra mitad por ejemplo: $X=[1,2,3,3,2,1]$, en el ejemplo x es un vector simétrico, en caso que la longitud del vector sea impar, se ignorará el elemento central y se seguirá la misma lógica anterior, por ejemplo: $Y=[3,5,7,8,7,5,3]$, en este ejemplo Y es simétrico.

UNIVERSIDAD DE LA COSTA CUC
FUNDAMENTOS ALGORÍTMICOS
TALLER DE VECTORES
PROFESOR: ING. ROBERTO MORALES



7. Dado dos vectores numéricos A y B debe realizar las siguientes operaciones con conjuntos:
- Unión: Conjunto que contiene (sin repetir) los elementos de A y B.
 - Intersección: Conjunto que contiene los elementos comunes que aparecen en los conjuntos A y B.
 - Diferencia (A-B) Conjunto formado por los elementos que pertenecen al conjunto A y no pertenecen al conjunto B.
 - Diferencia (B-A) Conjunto formado por los elementos que pertenecen al conjunto B y no pertenecen al conjunto A.