

**TALLER DE VECTORES**

Lea cuidadosamente cada enunciado, analícelo, genere la solución e impleméntela en BlueJ. Entréguelo en la próxima clase a su profesor.

1. Se tiene un vector de 10 espacios, los cuales contiene números primos diferentes. Realizar un algoritmo que recorra el vector y realice la suma de estos números y mostrarlo en pantalla, si el resultado de la suma es par se deberá recorrer el vector y a cada número se le restará 1; si el resultado de la suma es impar, se deberá sumar uno a cada número del vector, al final se deberá mostrar el número que quedó después de realizar este cambio.
2. En un vector se tienen los 13 primeros números de la serie Fibonacci, iniciando desde el cero. Realice un algoritmo que recorra el vector y en las posiciones impares del vector reste 1 y en las pares se le reste 2. Después de esto, sumar las cantidades resultantes de cada vector y mostrar en pantalla el número de cada que quedó después del cambio y la suma de estos.
3. Se tiene un vector con 28 espacios. Realice un algoritmo que llene cada espacio con el resultado de la operación  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ ; donde n es la posición actual del vector. Mostrar el contenido de cada espacio después de ejecutar la operación.
4. Realice un vector con el total de la suma de las letras de su nombre completo. Realice un algoritmo que llene el vector con cada letra de su nombre, y luego ordene todas sus letras en orden alfabético. Considere la situación en el cual existan letras que se repitan, las cuales se deberán guardar así:

a	a	a	a	b	b	b	c	d	e
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Mostrar el resultado después del ordenamiento.

5. Realice un vector con el total de la suma de las letras de su nombre completo. Haga un algoritmo que recorra el vector y lance el número todas de cada vocal que contiene. Mostrar el resultado en pantalla.