



## PORTAL DE REFUERZO ACADÉMICO EN PROGRAMACIÓN LISTA DE EJERCICIOS

### VECTORES

Fecha de impresión: 21-02-2019

- 74 Contar el número de Vocales y Consonantes de una cadena de texto (utiliza vectores y punteros).
- 79 La criba de Eratóstenes es un algoritmo que permite hallar todos los números primos menores que un número natural dado  $n$ .
- 87 Los 20 estudiantes de una clase han tomado una prueba y sus calificaciones entre 0 y 100 están dadas. Cree un arreglo de 11 elementos donde cada elemento será el número de notas en un rango de 10 puntos (0 a 9, 10 a 19, 20 a 29, etc) e inicialícelo a cero. Pida al usuario que ingrese las 20 notas. Para cada nota ingresada, determine en qué rango cae la nota e incremente el elemento correspondiente de su arreglo. Una vez ingresadas todas las notas, imprima el gráfico de barras del arreglo.
- 99 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posiciones están los números positivos
- 100 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuál es el número menor
- 101 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición está el menor número primo
- 102 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición está el número cuya suma de dígitos sea la mayor
- 103 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuáles son los números múltiplos de 5 y en qué posiciones están
- 104 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar si existe al menos un número repetido



## PORTAL DE REFUERZO ACADÉMICO EN PROGRAMACIÓN LISTA DE EJERCICIOS

- 105 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición está el número con mas dígitos
- 106 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos de los números leídos son números primos terminados en 3
- 107 Leer n números enteros menores que 10, almacenarlos en un vector y calcular el factorial a cada uno de los números leídos almacenándolos en otro vector
- 108 Leer n números enteros menores que 10, almacenarlos en un vector y determinar a cuánto es igual el promedio entero de los factoriales de cada uno de los números leídos
- 109 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y mostrar en pantalla todos los enteros comprendidos entre 1 y cada uno de los números almacenados en el vector
- 110 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y mostrar en pantalla todos los enteros comprendidos entre 1 y cada uno de los últimos dígitos, de cada uno de los números almacenados en el vector
- 111 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números de los almacenados en dicho vector comienzan por 34
- 112 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números de los almacenados en dicho vector son primos y comienzan por 3, 4 o 5
- 113 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posiciones se encuentran los números múltiplos de 10
- 114 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición se encuentra el número primo con mayor cantidad de dígitos pares
- 115 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números terminan



## PORTAL DE REFUERZO ACADÉMICO EN PROGRAMACIÓN LISTA DE EJERCICIOS

en dígito primo.

- 116 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números de los almacenados en dicho vector comienzan en dígito primo
- 117 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector. Luego leer un entero y determinar cuántos números de los almacenados en el vector terminan en el mismo dígito que el último valor leído.
- 118 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar a cuánto es igual la suma de los dígitos pares de cada uno de los números leídos
- 119 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántas veces en el vector se encuentra el dígito 2. No se olvide que el dígito 2 puede estar varias veces en un mismo número.
- 120 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar si el promedio entero de dichos números es un número primo.
- 121 Leer 10 números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos dígitos primos hay en los números leídos, tomar en cuenta que en un número puede tener más de un dígito primo, por ejm. 477
- 122 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar a cuántos es igual el cuadrado de cada uno de los números leídos.
- 123 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar si la semisuma entre el valor mayor y el valor menor es un número primo.
- 124 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar si la semisuma entre el valor mayor y el valor menor es un número par.



## PORTAL DE REFUERZO ACADÉMICO EN PROGRAMACIÓN LISTA DE EJERCICIOS

- 125 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números de los almacenados en dicho vector terminan en 15
- 126 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números de los almacenados en dicho vector comienzan con 3.
- 127 Cargar un vector de 10 posiciones con los 10 primeros elementos de la serie de Fibonacci y mostrarlo en pantalla
- 128 Almacenar en un vector de 10 posiciones los 10 números primos comprendidos entre 100 y 300. Luego mostrarlos en pantalla.
- 129 Leer dos números enteros y almacenar en un vector los  $n$  primeros números primos comprendidos entre el menor y el mayor. Luego mostrarlos en pantalla.
- 130 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posiciones se encuentra el número mayor.
- 131 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posiciones se encuentran los números terminados en 4.
- 132 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántas veces está repetido el mayor.
- 133 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posiciones se encuentran los números con más de 3 dígitos.
- 134 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números de los almacenados allí, tienen menos de 3 dígitos.
- 135 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar a cuánto es igual el promedio entero de los datos del vector.



## PORTAL DE REFUERZO ACADÉMICO EN PROGRAMACIÓN LISTA DE EJERCICIOS

- 136 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar si el promedio entero de estos datos está almacenado en el vector.
- 137 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántas veces se repite el promedio entero de los datos dentro del vector.
- 138 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos datos almacenados son múltiplos de 3.
- 139 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuáles son los datos almacenados múltiplos de 3.
- 140 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números negativos hay en el vector.
- 141 Leer  $n$  enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición del vector está el mayor número leído.
- 142 Leer  $n$  enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición del vector está el mayor número par leído.
- 143 Leer  $n$  enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posición del vector está el mayor número primo leído.
- 144 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos números con cantidad par de dígitos pares hay almacenados en dicho vector.
- 145 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar en qué posiciones se encuentra el número con mayor cantidad de dígitos primos.
- 146 Leer  $n$  números enteros, almacenarlos en un vector y determinar cuántos de los números almacenados en dicho vector pertenecen a los 20 primeros elementos de la serie de



## PORTAL DE REFUERZO ACADÉMICO EN PROGRAMACIÓN LISTA DE EJERCICIOS

Fibonacci.

- 147 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector. Luego leer un entero y determinar si este último entero se encuentra entre los n valores almacenados en el vector.
- 148 Leer n números enteros, almacenarlos en un vector. Luego leer un entero y determinar cuantos divisores exactos tiene este último número entre los valores almacenados en el vector.
- 226 Ingresar n nombres a un vector y mostrar la lista en orden ascendente.
- 227 Ingresar en un vector n nombres de estudiantes y en otro vector de tipo entero las calificaciones. el programa debe mostrar la lista de estudiantes con su respectiva calificación
- 382 Ordenar vector método de la burbuja
- 383 Ordena vector por el método de Inserción Directa
- 384 Ordena vector por el método de Intercalación (Heap Sort)
- 385 Ordena vector por el método Quick Sort
- 386 Ordena vector por el método de Selección
- 387 Ordena vector por el método Shell
- 399 Realizar el juego del ahorcado, consiste en que el usuario deberá adivinar la palabra antes de ser ahorcado.
- 406 Programa que aplica el algoritmo de búsqueda binaria con nombres.
- 409 Ingresar n datos a un vector, mostrar un menu para Insertar o Eliminar un elemento de una posición que también debe solicitar el programa, mostrar el vector resultante.



## PORTAL DE REFUERZO ACADÉMICO EN PROGRAMACIÓN LISTA DE EJERCICIOS

- 410 Ingresar n numeros a un vector y luego contabilizar el numero de veces que repite cada numero en el vector.
- 412 Programa que solicita un número y muestra en el número ingresado en letras. por ejm. si ingresa 345, el programa mostrara TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO, incluso con millones.
- 417 Realizar un menu de operaciones con vectores que tenga las siguientes opciones:
1. Ingresar datos al Arreglo
  2. Imprimir el Arreglo
  3. Buscar número
  4. Contar las veces que se repite un Número
  5. Promedio de los pares
  6. Promedio de los impares
  7. Promedio de los primos
  8. Promedio de los números de posiciones impares
  9. Promedio de los números de posiciones pares
  10. Promedio de todos los números
  11. Salir