



universidad
cenfotec_
La U de la informática

Principios de Programación.

Ejercicios propuestos.
Funciones y procedimientos con arreglos.

Ejercicios propuestos

1. Haga una función que reciba dos arreglos de enteros y que retorne **true** si los arreglos son iguales o **false** si no. Pruebe la función en un programa.
2. Haga una rutina que reciba un arreglo de caracteres y retorne **true** si el arreglo es palíndromo o **false** si no. Un arreglo es palíndromo si se puede leer igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. Ejemplo: “*Anita lava la tina*”, “*Odio la luz azul al oído*”, etcétera. Suponga que el arreglo no guarda los espacios en blanco entre palabras. Pruebe esta función en un programa que lea el arreglo y diga si es palíndromo o no.
3. Haga una rutina que invierta un arreglo de enteros, sin usar un arreglo adicional. Pruébela en un programa que lea el arreglo original, invierta el arreglo e imprima el arreglo invertido.

Ejercicios propuestos

4. Haga un programa que lea un arreglo de números reales e imprima: cuántos números del arreglo son positivos, cuántos son negativos y cuántos son iguales a cero. Para resolver esto usted debe hacer: una rutina **llenarArreglo** que lee un arreglo de números reales, una rutina **contarPositivos** que recibe un arreglo de números reales y retorna cuántos números del arreglo son mayores a cero, una rutina **contarNegativos** que recibe un arreglo de números reales y retorna cuántos números del arreglo son menores que cero, una rutina **contarCeros** que recibe un arreglo de números reales y retorna cuántos números del arreglo son iguales a cero.

Ejercicios propuestos

5. Haga un programa que lea un arreglo de números reales que guarda los saldos de las cuentas de ahorro de un grupo de clientes de un banco y que lea otro arreglo que guarda los nombres de los clientes a los que corresponde cada cuenta, así el saldo de la **cuenta[i]** pertenece al **cliente[i]** del banco. El programa debe hacer un reporte e imprimir el nombre de cada cliente y el saldo de su cuenta de ahorro. Además, debe imprimir el saldo promedio de las cuentas de ahorro del banco y el nombre del cliente con saldo mayor en el banco. Para resolver esto usted debe hacer: una rutina **llenarArregloReales** que lee un arreglo de números reales, una rutina **llenarArregloString** que lee un arreglo de String, una rutina **saldoPromedio** recibe un arreglo de reales y calcula el promedio del arreglo, una rutina **clienteSaldoMayor** que recibe un arreglo de reales con los saldos de las cuentas y un arreglo de String con los nombres de los clientes, y retorna un String con el nombre del cliente con el saldo mayor.



universidad
cenfotec_
La U de la informática