



### Práctica 10 - Arreglos

- 1) Crea un registro llamado "Estudiante" con los campos "nombre" (cadena de caracteres), "edad" (entero) y "promedio" (real). Luego, declara un arreglo de 5 estudiantes y llena los datos de cada uno. Finalmente, muestra en pantalla el nombre del estudiante con el promedio más alto.
- 2) Crea un registro llamado "Empleado" con los campos "nombre" (cadena de caracteres) y "salario" (real). Escribe una función llamada "AumentarSalario" que tome como parámetro un empleado y un porcentaje de aumento, y actualice el salario del empleado según el porcentaje dado. Luego, crea un empleado, muestra su salario actual y aplica un aumento del 10%. Muestra el nuevo salario por pantalla.
- 3) Crea un registro llamado "Punto" con los campos "x" e "y" de tipo real. Escribe una función llamada "DistanciaOrigen" que tome como parámetro un punto y calcule la distancia entre dicho punto y el origen (0,0). Luego, declara dos puntos y muestra la distancia de cada uno al origen.
- 4) Crea un registro llamado "Producto" con los campos "nombre" (cadena de caracteres) y "precio" (real). Escribe un procedimiento llamado "MostrarProducto" que tome como parámetro un producto y muestre su nombre y precio en pantalla. Luego, crea un producto y muestra sus datos utilizando el procedimiento "MostrarProducto".
- 5) Utilizando lo visto en arreglos, generar un programa que lea 5 productos lo guarde en un arreglo y posteriormente utilice un procedimiento que imprima el producto de mayor precio.
- 6) Crea un registro llamado "Libro" con los campos "título" (cadena de caracteres) y "autor" (cadena de caracteres). Luego, declara un arreglo de libros con capacidad para 10 elementos. Pide al usuario que ingrese los datos de cada libro y al final muestra todos los libros ingresados.
- 7) Crea un registro llamado "Alumno" con los campos "nombre" (cadena de caracteres) y "calificaciones" (arreglo de enteros). Luego, declara un arreglo de alumnos con capacidad para 5 elementos. Pide al usuario que ingrese el nombre y las calificaciones de cada alumno, y al final muestra el promedio de cada uno.
- 8) Crea un registro llamado "Empleado" con los campos "nombre" (cadena de caracteres) y "departamento" (cadena de caracteres). Luego, declara un arreglo de empleados con capacidad para 8 elementos. Pide al usuario que ingrese el nombre



UCALP. Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería  
**Programación I Curso 2023. Práctica 10. Pascal**

y el departamento de cada empleado y al final muestra todos los empleados del departamento "Ventas".

- 9) Crea un registro llamado "Contacto" con los campos "nombre" (cadena de caracteres) y "telefono" (cadena de caracteres). Luego, declara un arreglo de contactos con capacidad para 20 elementos. Pide al usuario que ingrese el nombre y el teléfono de cada contacto. Luego, permite al usuario buscar un contacto por nombre y muestra su número de teléfono.
- 10) Crea un registro llamado "Producto" con los campos "nombre" (cadena de caracteres) y "precio" (real). Luego, declara un arreglo de productos con capacidad para 100 elementos. Pide al usuario que ingrese el nombre y el precio de cada producto y al final muestra el producto más caro y el producto más barato.