

Práctica 0. Punteros Estructuras de Datos

Objetivo

Se trata de que el alumno empiece a familiarizarse con los punteros en Pascal.

Enunciado

Una empresa con ciertas dificultades económicas quiere tener un registro de empleados para poder procesar la información relativa a su sueldo más fácilmente y así saber si tiene que reasignar a empleados a diferentes departamentos medidas.

De cada empleado se quiere guardar su nombre, su edad y su sueldo, por lo que se tendrá un registro de N empleados que tiene la empresa. El objetivo es ordenar la información en orden ascendente de acuerdo al salario de cada uno, pero para hacerlo más eficiente, en lugar de almacenar éstos en un array de empleados, se tendrá un array de punteros a empleados, para que cada vez que haya movimiento en la ordenación, no se hagan continuamente copias de los datos sino que se cambien los punteros, resultando así más eficiente. La Figura 1 ilustra el posible intercambio de punteros.

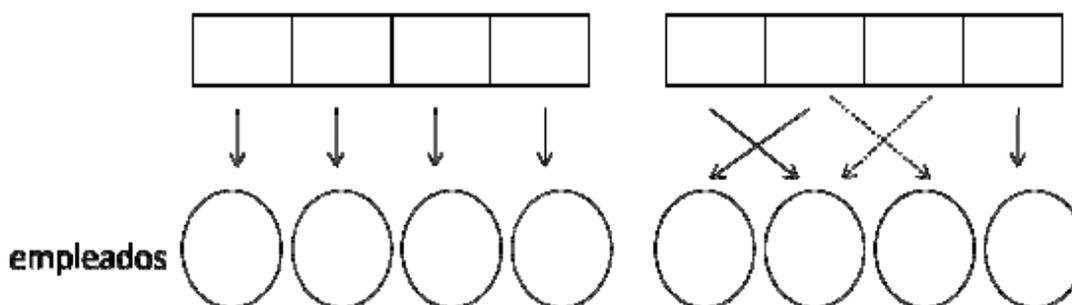


Figura 1. Ordenar la información de los empleados

Lo que se pide es, crear un programa que haga lo siguiente:

- Crear los diferentes empleados, para lo cual pedirá los datos por teclado.
- Mostrar por pantalla el listado de los empleados de la empresa.
- Ordenar los empleados en función de su sueldo (de menor a mayor).
- Mostrar por pantalla el listado de empleados ordenado.
- Eliminar del registro aquellos empleados que superen un salario determinado.
- Mostrar por pantalla el registro de empleados.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

A continuación se puede ver un ejemplo de posible salida del programa pedido.

```
Introducir el nombre del empleado
Pepe Navarro
Introducir el sueldo del empleado
3000
Introducir la edad del empleado
56
Introducir el nombre del empleado
Jorge Regio
Introducir el sueldo del empleado
2000
Introducir la edad del empleado
36
Introducir el nombre del empleado
Clara Montes
Introducir el sueldo del empleado
2500
Introducir la edad del empleado
40

Empleado: Pepe Navarro de 56 años y cobra 3000 euros al mes
Empleado: Jorge Regio de 36 años y cobra 2000 euros al mes
Empleado: Clara Montes de 40 años y cobra 2500 euros al mes

Después de ordenar por sueldo el registro de empleados queda así
Empleado: Jorge Regio de 36 años y cobra 2000 euros al mes
Empleado: Clara Montes de 40 años y cobra 2500 euros al mes
```

The logo for 'Cartagena99' features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue background with a white, curved underline that resembles a stylized '9' or a swoosh.

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**