

TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN
QUINTA ACTIVIDAD
SEMESTRE ACADÉMICO 2020-1

Horario: Todos

Duración: 120 minutos

Elaborado por los profesores del curso.

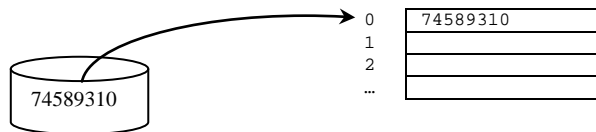
EN ESTE PROBLEMA DEBERÁ USAR ARREGLOS

Problema 1.- Se tienen un archivo de textos que contienen los DNI de muchas personas, similar a la que se muestra a continuación:

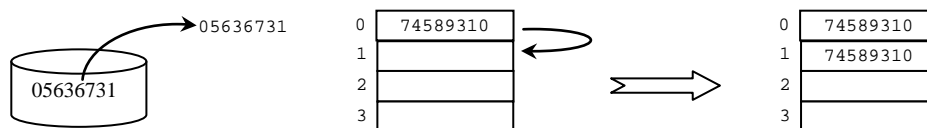
```
DNI1s.txt
74589310
05636731
23764591
83124456
58430201
...
```

Se requiere un archivo similar pero denominado DNIs_Ordenado.txt, para conseguirlo se debe seguir obligatoriamente el siguiente proceso:

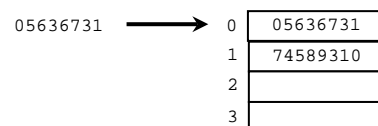
1. Se toma el primer dato del archivo y se coloca en la primera celda de un arreglo.



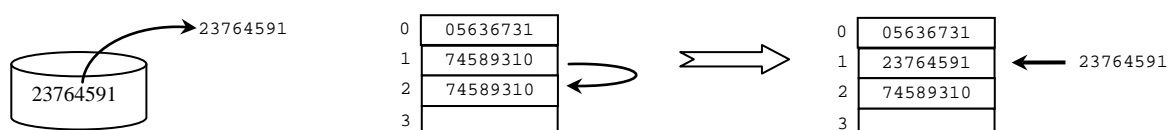
2. Se toma el siguiente dato y se “inserta de manera ordenada”, esto es se “bajan” los datos que hay en el arreglo hasta encontrar su “posición ordenada”. Entiéndase por “bajar” la operación de copiar el dato en la celda inferior.



3. Se coloca el dato leído del archivo en la posición ordenada



4. El proceso se repite hasta terminar los datos del archivo.



Problema 2.- Se tienen un archivo de textos que contienen los DNI, teléfonos y sueldo de muchas personas, similar a la que se muestra a continuación:

Personas.txt		
74589310	995634245	5687.90
05636731	892121653	1290.00
23764591	123456763	3876.30
83124456	213451923	890.35
58430201	235487411	3456.87
...

Aplicando el método descrito en la primera pregunta, cree otro archivo similar al anterior pero ordenado por los sueldos de las personas.

ADVERTENCIAS:

- Obligatoriamente debe desarrollar su proyecto bajo NetBeans en Windows, no podrá desarrollarlo empleando otro IDE ni otro sistema operativo.
- Al finalizar la actividad, comprima¹ la carpeta en un archivo con nombre <código del alumno con 8 dígitos>.<extensión del archivo comprimido> y súbalo a la tarea programa en Paideia para esta actividad.

San Miguel, 26 de mayo del 2020

¹ Para evitar problemas en la corrección de la prueba, utilice el programa de compresión que viene por defecto en el Windows (Zip).