

TERCER SESIÓN DE JAVA

Arreglos irregulares y cadena, for-each y operador ternario.

Indicaciones: Diseñe una solución y codifíquela en la sintaxis del lenguaje de programación Java de los siguientes problemas:

- 3.1 Crear una matriz de tamaño 5 X 4, precargar valores con números enteros comprendidos entre 1 y 50 y buscar e imprimir el número menor y el número mayor y sus correspondientes posiciones dentro del arreglo. Utilice el ciclo **for** convencional.
- 3.2 Transforme el primer problema utilizando el bucle **for** de estilo **for-each**.
- 3.3 Genere **un arreglo irregular** con las siguientes dimensiones: 3 X 2, 2X3 y 3X4. El programa debe de solicitar los valores del arreglo mediante el uso del bucle **for** e imprimirlos.
- 3.4 Realizar un programa que genere dos arreglos de cadenas, precargue el primer arreglo con la frase: *“Dábale arroz a la zorra el abad”* y el segundo arreglo con la frase: *“La ruta nos aportó otro paso natural”*, posteriormente que el segundo arreglo haga una referencia al primero y por último se imprima el contenido de este al revés.
- 3.5 Utilizando el operador ternario “?”, codifique el siguiente problema:

```
Si (a>b)
    si(b>c)
        imprimir("a>b>c");
    sino
        imprimir("a>b pero es posible que c sea mayor que a");
sino
    si (b>c)
        imprimir("b>a pero es posible que c sea mayor que a");
    else
        imprimir("c>b>a");
```

- 3.6 Por un error informático se duplicaron las claves de los trabajadores de nuevo ingreso en un archivo maestro. Se solicita elaborar un programa que corrija esta situación utilizando un arreglo con un catalogo de claves. Lea el siguiente procedimiento:
 - a. Declare dos arreglos de enteros de 2X10 cada uno.
 - b. Precargue los arreglos con datos: el arreglo de trabajadores deberá de tener claves del 1 al 5 repetidas y el de claves números del 1 al 10, ambos en su primera columna y en la segunda llénelas con ceros.
 - c. Recorra el arreglo de trabajadores y marque las claves repetidas con 1 (segunda columna).
 - d. Marque con 1 las claves ya utilizadas del catalogo de claves.
 - e. Reemplace las claves de trabajadores marcadas con 1 con las claves del catalogo marcadas con cero, es decir las claves que aún no hayan sido utilizadas.

TERCER SESIÓN DE JAVA

Arreglos irregulares y cadena, for-each y operador ternario.

- f. Imprima ambos arreglos.