

Práctico III – Variado, Switch, Bucles

Ejercicio 1

Dados dos números, num1 y num2, ingresados por el usuario, intercambiar los valores entre sí que éstos tienen.

Ejercicio 2

Realizar un programita que permita ingresar al usuario un número entero positivo, y devuelva ese número en letras, es decir si ingresa 1 el programa devolverá “UNO”. Siempre que los números estén entre 1 y 10. Para cualquier otro número se devolverá la palabra “Otro.”

Ejercicio 3

¿Cuál es la salida de los siguientes bucles?

a)

```
for (n = 10; n > 0; n = n-2) {  
    System.out.println("Hola");  
    System.out.println(n);  
}
```

b)

```
double n = 2;  
for (; n > 0; n = n-0.5)  
    System.out.println(n);
```

Ejercicio 4

Realizar un programita que permita ingresar una palabra al usuario, y luego muestre en pantalla una letra por línea. Si se ingresa “zapato” mostrará en pantalla

z
a
p
a
t
o

Ejercicio 5

Realizar un programita equivalente al anterior, pero esta vez, los caracteres de la palabra se mostrarán en orden inverso, es decir para la palabra “zapato” por ejemplo, se verá en pantalla

o
t
a
p
a
z

Ejercicio 6

Realizar un programita que permita ingresar una palabra al usuario, y muestre en pantalla todas sus consonantes, una por línea.

Ejercicio 7

Realizar un programita que permita ingresar una frase al usuario, y cuente cuantas vocales tiene.

Ejercicio 8

Realizar un programita que permita ingresar una frase al usuario y cuente la cantidad de espacios que tiene.

Ejercicio 9

Realizar un programita que permita ingresar una frase y cuente la cantidad de palabras que tiene.

Ejercicio 10

Realizar un programita que permita ingresar un número n , y determine si éste es primo o no.

** Los números primos son aquellos que sólo son divisibles por 1 y por sí mismos.*

Ejercicio 11

Realizar un programita que, pida 10 números al usuario y los guarde en un array, y luego los sume, mostrando el resultado en pantalla.

Ejercicio 12

Realizar un programita que das 30 notas de alumnos de un curso referidas a un examen que todos rindieron, devuelva la nota promedio de todo el curso en ese examen.

Ejercicio 13

Realizar un programita que permita encontrar la lista de los primeros 20 números primos de los números Naturales.

Ejercicio 14

Realizar un programita que permita ingresar 10 números enteros al usuario. Determinar cuál es el valor máximo de todos ellos.

Ejercicio 15

Realizar un programita que permita ingresar 10 números enteros al usuario. Determinar cuál es el valor mínimo de todos ellos.

Ejercicio 16

Realizar un programita que dado un arreglo de 20 números, todos ordenados al azar, cada número siendo 1 o 0, ordene el mismo, poniendo todos los ceros a la izquierda del arreglo, y los unos a la derecha del mismo.

Ejemplo: [1, 0, 0, 1, 0, 1, 1] quedaría como [0, 0, 0, 1, 1, 1, 1]

Ejercicio 17

Dado la siguiente matriz:

4 7 -5 4 9

0 3 -2 6 -2

1 2 4 1 1

6 1 0 3 -4

Escribir un programita que encuentre la suma de todos los elementos que no pertenecen a la diagonal principal.