Programa

111 Mil

Guía 1: Variables y Estructuras de control



Coordinadora: Adriana Brugnoli

Instructores: Eliana Moran, Matias Parra

04/04/2018

E.E.T. N° 24 Simon de Iriondo



EJERCICIOS

- 1. Pedir dos números y decir si son iguales o no.
- 2. Pedir un número e indicar si es positivo o negativo.
- 3. Escribe un programa Java que lee un número entero por teclado y obtiene y muestra por pantalla el doble y el triple de ese número.
- 4. Pedir dos números y decir si uno es múltiplo del otro.
- 5. Pedir dos números y decir cuál es el mayor.
- 6. Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.
- 7. Ingresar un número por teclado e indicar si es par o impar.
- 8. Ingresar un número por teclado e indicar si es positivo o negativo.
- 9. Escriba un algoritmo que halle la media aritmética y geométrica de 3 números (x, y, z) ingresados, y luego emita, los números ingresados y el resultado.

```
Media aritmética = (x + y + z)/3
Media Geométrica = (x * y * z)/3
```

- 10. Ingresar un número de 0 a 99 por teclado e indicar si es mayor a 15 en caso de serlo obtener el doble del número y notificarlo en caso contrario solo decir que no lo es.
- 11. Escriba un algoritmo que acepte tres números y los imprima en orden creciente.
- 12. Ingresar cuatro números A, B, C y D. A continuación realiza las instrucciones necesarias para que:

B tome el valor de C C tome el valor de A A tome el valor de D D tome el valor de B

- 13. Pedir un número entre 0 y 9.999 y decir cuántas cifras tiene.
- 14. Pedir un número entre 0 y 9.999 y mostrarlo con las cifras al revés.
- 15. Pedir un número entre 0 y 9.999, decir si es capicúa.
- 16. Pedir una nota de 0 a 10 y mostrarla de la forma: Insuficiente, Suficiente, Bien...
- 17. Pedir una nota numérica entera entre 0 y 10, y mostrar dicha nota de la forma: cero, uno, dos, tres...
- 18. Programa Java que lea un número entero de 3 cifras y muestre por separado las cifras del número sin perder el número ingresado.
- 19. Un local de comercio desea ingresar el precio de un producto y que el programa le calcule el precio + IVA.

Guía 1: Variables y Estructuras de control



- 20. Siguiendo el ejercicio anterior se desea ingresar la cantidad actual del producto y el precio por unidad y se desea calcular el valor total con y sin iva.
- 21. Crea una aplicación que nos calcule el área de un círculo y muestre por pantalla el resultado de la siguiente forma: "El área del círculo ingresado es de: resultado". Deberá pedir los valores necesarios para calcular dicha área.

Fórmula de área de un círculo: (radio^2)*PI

22. Crea una aplicación que nos calcule el área de un cuadrado y muestre por pantalla el resultado de la siguiente forma: "El área del cuadrado ingresado es de: resultado". Deberá pedir los valores necesarios para calcular dicha área.

Fórmula de área de un cuadrado: lado * lado

23. Crea una aplicación que nos calcule el área de un triángulo y muestre por pantalla el resultado de la siguiente forma: "El área del triángulo ingresado es de: resultado". Deberá pedir los valores necesarios para calcular dicha área.

Fórmula de área de un triángulo: (base * altura) / 2

- 24. De los ejercicios 13, 14 y 15 realice un solo programa que pregunte qué área desea calcular.
- 25. Realizar un programa que te realice el promedio de las notas de un alumno, para ello el programa te va a tener que solicitar el nombre del alumno y las notas de las 3 evaluaciones.
- 26. Realizar un programa que calcule el sueldo de un trabajador, el programa va a solicitar el número de horas que has trabajado en un mes, las horas se pagan a \$300.
- 27. Programa que lea un carácter por teclado y compruebe si es una vocal o una consonante.