FACILITADORA: Msc. Ludia de Meléndez
CAPÍTULO III y IV: Entrada/salida y Sentencias de

ASIGNATURA: Desarrollo II FECHA DE ASIGNACIÓN: Semana 7

Control

A. OBJETIVO(S): Los alumnos deben ser capaces de:

- ♣ Identificar el uso de las sentencias de control repetitiva, atendiendo a las especificaciones del lenguaje Java y la metodología OO.
- Resolver problemas, empleando la sentencia de control repetitivas, Manejo y control de Excepciones, atendiendo a las especificaciones del lenguaje Java y la metodología OO..

B. METODOLOGIA.

- Trabajo grupal, el docente indicara que problema se resuelve en clase y cuáles deben ser desarrollados y evaluados posteriormente
- Los problemas serán evaluados en la hora de laboratorio del día que le corresponda, usted no sabe cuál/cuales le serán evaluados, por lo tanto todos deben ser resueltos.

C. ENUNCIADOS DE PROBLEMAS

- 1. Elabore un programa que lea 10 valores para x y y, calcule e imprima el valor de Z; utilizando la fórmula : **Z= Y**^x.
- 2. Elabore un programa que imprima las potencias de 2 que no excedan a 8500.
- 3. Escribir un programa que permita calcular xⁿ, donde: X puede ser cualquier número double distinto de 0, n puede ser cualquier entero positivo, negativo o nulo.

Nota: no puede utilizar el método pow

- 4. Construya un programa, que al recibir como dato de entrada la cedula y el salario de los profesores de una universidad, determine, lo siguiente:
- Total de la nómina de los profesores.
- El promedio de los salarios.
- Ledula del empleado con mayor salario al igual que su salario
- 5. Escribe un programa que solicite dos números enteros positivos y calcule su producto usando sólo sumas.
- 6. El cuadrado de un número entero es igual a la suma de tantos números impares consecutivos hay (desde la unidad) como unidades tiene el número. Es decir, 3 ² es igual a 1+3+5 y (-5) ² es igual a 1+3+5+7+9.
- 7. Escriba un programa, que al recibir como dato un número entero n, calcule el resultado de la siguiente serie:

$$1 + a/3 + a/5 + + a/n$$

8. Imprima la siguiente sumatoria
$$w=$$
 $x+2+$ $x+3+$ $x+4+$ $x+1+$ $x+1$

Valide que n no puede ser negativo

- 9. Elabore un programa que pida dos números y muestra por pantalla la sucesión de números impares entre los dos números introducidos.
- 10. Elabore un programa que le permita jugar a niños que están aprendiendo el alfabeto adivinar, si dos letras están en orden alfabético, si se equivoca pregúntele si desea volver a jugar. Ya sea que continué o no envíele un mensaje motivador.
- 11. Elabore un programa que evalúe tantas veces lo desee el usuario la función que a continuación se describe e imprímala:

$$F = X!$$

$$Y! (X-Y)!$$

12. Escriba un programa que lea un entero. El programa debe imprimir el entero leído, y posteriormente debe calcular y desplegar la suma de todos los enteros existentes entre 1 y m.

Ejemplo:

Para m = 7, la suma calculada es 28 (1+2+3+4+5+6+7)

C. BIBLOGRAFIA.

- 1. Apuntes del curso
- 2. Laboratorios desarrollados en clase

D. RUBRICA

Todo trabajo entregado debe tener PORTADA y entregarse en la Fecha señalada

ASPECTOS A EVALUAR/ CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE OBTENIDO
MANEJO DE LAS SENTENCIAS DE CONTROL 1. Identifica el ciclo más adecuada a cada problema. 2. Manejo de los formatos de cada contencia.	25 puntos	
2. Manejo de los formatos de cada sentencia de repetición3. Realiza las validaciones necesarias		
MANEJO Y CONTROL DE TRY Y CATCH 1. En los proceso de lectura	25 puntos	
1. ADOO DE CADA PROBLEMA	15 puntos	

75 pts.	
	75 pts.