

Practica Lección 9

En forma individual realice los siguientes formularios, aunque la practica es individual deberá intercambiar ideas con sus compañeros

Crear un nuevo proyecto en Java donde realice todo lo que se le solicita

1. Confeccione un formulario de menú (mdi) desde donde se deberá tener acceso a todo lo que se le solicita. No olvide aplica el manejo de excepciones
2. Realice un formulario con una calculadora básica, similar a la que se muestra en la imagen, para lo cual debe confeccionar una clase adicional que realiza las operaciones

1. PRIMER VALOR: 12

2. SEGUNDO VALOR: 3

3. SUMA: 15.0

4. RESTA: 9.0

5. MULTIPLICACION: 36.0

6. DIVISION: 4.0

7. X ^ Y: 1728.0

8. CALCULAR

9. LIMPIAR

10. SALIR

3. Realice un formulario donde se le solicite el valor de un ángulo al usuario y este valor se pueda convertir de grados a radianes y viceversa. Además con el valor del ángulo en grados deberá ser capaz de calcular el seno, coseno y tangente de dicho ángulo. Además del formulario deberá confeccionar una clase Ángulos donde realice los cálculos necesarios. El formulario deberá guardar los últimos 10 grados digitados en una tabla

4. Máquina de alimentos

Una **máquina** de alimentos tiene productos de tres tipos, A, B y C, que valen respectivamente \$270, \$340 y \$390. La máquina acepta y da de vuelto monedas de \$10, \$50 y \$100.

Diseñe un formulario que pida al usuario elegir el producto y luego le pida ingresar las monedas hasta alcanzar el monto a pagar. Si el monto ingresado es mayor que el precio del producto, el programa debe entregar las monedas de vuelto, indicando cuantas de cada tipo

5. Multiplicación rusa

El método de multiplicación rusa consiste en multiplicar sucesivamente por 2 el multiplicando y dividir por 2 el multiplicador hasta que el multiplicador tome el valor 1. Luego, se suman todos los multiplicandos correspondientes a los multiplicadores impares.

Dicha suma es el producto de los dos números. La siguiente tabla muestra el cálculo realizado para multiplicar 37 por 12, cuyo resultado final es $12 + 48 + 384 = 444$.

Multiplicador	Multiplicando	Multiplicador impar	Suma
37	12	Sí	12
18	24	No	
9	48	Sí	60
4	96	No	
2	192	No	
1	384	Sí	444

Desarrolle Un formulario que reciba como entrada el multiplicador y el multiplicando, y entregue como resultado el producto de ambos, calculado mediante el método de multiplicación rusa. El resultado debe expresarlo como un String que concatene los valores a sumar y el resultado

Lista de Cotejo

Actividad 8			
Participante: _____			
Lista de rasgos observables		Criterios	
		S	NS
		2	0
1. Realiza los ejercicios asignados			
2. La solución de los ejercicios es correcta y eficiente			
3. Valida los datos de entrada			
4. Crea las clases requeridas correctamente			
5. Las clases tienen los atributos correctos			
6. Las clases tienen los métodos correctos			
7. Las clases tienen los constructores correctos			
8. Las clases tienen las propiedades correctas			
9. Crea las instancias correctamente			
10. No presenta errores de lógica			
11. Los formularios son amigables y fácil de usar			
12. Crea los paquetes necesarios			
13. Realiza la documentación interna			
14. La división de funciones de lógica e interfaz es correcta			
15. Utiliza buenas prácticas de programación.			
16. Al menos tres compañeros utilizan su formulario y realizan comentarios			
17. Se adjuntan comentario de compañero 1			
18. Se adjuntan comentario de compañero 2			
19. Se adjuntan comentario de compañero 3			
20. Evidencia ética y diligencia			
21. Evidencia buena comunicación			
22. Evidencia respecto hacia sus compañeros			
23. Intercambia ideas con sus compañeros de forma proactiva			
Puntos Obtenidos (46)	%O=Porcentaje Obtenido	Calificación	