

# PRACTICA 7

## Practica 7

Ejercicio (Realizar los pasos desarrollados en el ejercicio de conversión de dólar a pesos mexicanos, análisis, variables a utilizar, entrada de datos, salida de datos, algoritmo, implementación en java

usando los tres tipos de entrada de datos) el nombre de los programas

Datos

Datos de entrada:

tasaDeCambio

pesosMexicanos

cantidadDolares

La cantidad de dinero en dólares (puede ser un número decimal).

La tasa de cambio (un número decimal que representa el valor de 1 dólar en pesos mexicanos).

Datos de salida:

El valor equivalente en pesos mexicanos de la cantidad de dólares.

Operación

Para obtener el valor en pesos mexicanos, se realiza una multiplicación entre la cantidad de dólares y

la tasa de cambio:

$\text{pesosMexicanos} = \text{cantidadDolares} * \text{tasaDeCambio}$

Algoritmo Casual

1.Inicio

2.Ingresar la cantidad de dólares.

3.Ingresar la tasa de cambio (valor de 1 dólar en pesos mexicanos).

4.Multiplicar la cantidad de dólares por la tasa de cambio.

5.Mostrar el resultado, que es la cantidad equivalente en pesos mexicanos.

6. Fin

# PRACTICA 7

```
1 Algoritmo A222398064_PRACTICAS
2
3 Definir dolares, tasaCambio, pesos Como Real
4
5 Escribir "Ingrese la cantidad de dólares:"
6 Leer dolares
7
8 Escribir "Ingrese la tasa de cambio (valor de 1 dólar en pesos):"
9 Leer tasaCambio
10
11 pesos = dolares * tasaCambio
12
13 Escribir "El valor equivalente en pesos mexicanos es: ", pesos
14 FinAlgoritmo
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la cantidad de dólares:
> 25
Ingrese la tasa de cambio (valor de 1 dólar en pesos):
> 17
El valor equivalente en pesos mexicanos es: 425
*** Ejecución Finalizada. ***
```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Practica7\_2.java

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Practica7_2 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8         double dolares, tasaCambio, pesos;
9
10        System.out.print("Ingrese la cantidad de dólares: ");
11        dolares = scanner.nextDouble();
12
13        System.out.print("Ingrese la tasa de cambio (valor de 1 dólar en pesos): ");
14        tasaCambio = scanner.nextDouble();
15
16        pesos = dolares * tasaCambio;
17        System.out.println("El valor equivalente en pesos mexicanos es: " + pesos);
18        scanner.close();
19    }
20 }
21
```

```
run:
Ingrese la cantidad de dólares: 25
Ingrese la tasa de cambio (valor de 1 dólar en pesos): 17
El valor equivalente en pesos mexicanos es: 425.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner

Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner

```
run:
Ingrese el costo del servicio en pesos: 2500
Seleccione la categoria de usuario:
1. Profesor
2. Alumno
3. Otro
2
Descuento para alumno: 290.0
Costo del servicio: 2500.0
Impuesto (16%): 400.0
Costo con impuesto: 2900.0
Descuento aplicado: 290.0
Total a pagar: 2610.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
run:
Ingrese el primer lado del triángulo: 15
Ingrese el segundo lado del triángulo: 10
Ingrese el tercer lado del triángulo: 15
El triángulo es isósceles.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```