Deber N°1

Por: Fernando Saldaña

Fecha: 19/04/17

1)

package costo\_produccion;

import java.util.Scanner;

public class Costo\_produccion {

public static void main(String[] args) {

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

//Declaración de variables

int cantidad;

double precio;

//Ingreso de datos

System.out.print("Ingrese la cantidad que desa producir");

cantidad = Entrada.nextInt();

//Cálculo del precio de producción

precio = (cantidad \* 3.5) + 10700;

//Salida de datos

System.out.print("El costo total de producción es de: "+precio+"\n");

}

}

3)

package velocidad\_luz;

import java.util.Scanner;

public class Velocidad\_luz {

public static void main(String[] args) {

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

//Declaración de variables

int tiempo\_s, velocidad\_luz=300000, total;

//Ingreso de datos

System.out.print("Ingrese el tiempo en segundos que quiere calcular");

tiempo\_s=Entrada.nextInt();

//cálculo de la velocidad de la luz

total=velocidad\_luz \* tiempo\_s;

//Salida de datos

System.out.print("La velocidad de la luz en "+tiempo\_s+" segundos es de "+total+" km/s \n");

}

}

5)

package precio\_venta;

import java.util.Scanner;

public class Precio\_venta {

public static void main(String[] args) {

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

String articulo;

int costo, utilidad, imp, costo\_fin;

System.out.print("Ingrese el costo del artículo \n");

costo = Entrada.nextInt();

utilidad = (costo \* 150) / 100;

imp = (costo \* 15) / 100;

costo\_fin = costo + imp + utilidad;

System.out.print("Utilidad = "+utilidad+"\n");

System.out.print("Impuesto = "+imp+"\n");

System.out.print("Total = "+costo\_fin+"\n");

}

}

7)

package temperatura;

import java.util.Scanner;

public class Temperatura {

public static void main(String[] args) {

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

float temp\_c, temp\_f;

System.out.print("Ingrese los grados celsius para transformar a fahrenheit");

temp\_c = Entrada.nextFloat();

temp\_f = ((temp\_c \* 9) / 5) + 32;

System.out.print("En "+temp\_c+"°C hay "+temp\_f+"°F \n");

}

}

9)

package horas;

import java.util.Scanner;

public class Horas {

public static void main(String[] args) {

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

int nro\_horas, minutos, segundos, dias;

System.out.print("Ingrese el número de horas: ");

nro\_horas=Entrada.nextInt();

minutos = nro\_horas \* 60;

segundos = nro\_horas \* 3600;

dias = nro\_horas / 24;

System.out.print("En "+nro\_horas+" horas hay "+dias+" días "+minutos+" minutos y "+segundos+" segundos\n");

}

}

11)

package cambio\_pesos;

import java.util.Scanner;

public class Cambio\_pesos {

public static void main(String[] args) {

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

//Declaración de variables

double dolar, pesos;

//Ingreso de datos

System.out.print("Ingrese la cantidad en dólares");

dolar = Entrada.nextDouble();

//Cálculo de dólares a pesos

pesos = dolar \* 18.5732063;

//Salida de datos

System.out.print(dolar+" dólares son: "+pesos+" pesos \n");

}

}

13)

package esfera;

import java.util.Scanner;

public class Esfera {

public static void main(String[] args) {

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

//Dclaración de variables

double vol, rad, pi=3.141592, area;

//Ingreso de datos

System.out.print("Ingrese el radio de la esfera");

rad = Entrada.nextDouble();

//Cálculo del área y volumen

area = pi \* (rad \* rad);

vol = ((4 \* pi) / 3) \* (rad \* rad \* rad);

// Salida de datos

System.out.print("El área de la esfera es de "+area+" y el volumen es de "+vol+"\n");

}

}

15)

package conversion\_dolar;

import java.util.Scanner;

public class Conversion\_dolar {

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

//Declaración de variables

double yenes, pesetas, libras, marcos, dolares;

//Asignación de variables

double val\_yen = 108.953;

double val\_pes = 156.66;

double val\_lib = 0.80;

double val\_marcos = 1.84;

//Ingreso de datos

System.out.print("Ingrese la cantidad en dolares que desea transformar");

dolares = Entrada.nextDouble();

//Cálculo del dólar en otras monedas

yenes = dolares \* val\_yen;

pesetas = dolares \* val\_pes;

libras = dolares \* val\_lib;

marcos = dolares \* val\_marcos;

//Salida de datos

System.out.print(dolares+" dólares equivalen a "+yenes+" yenes, "+pesetas+" pesetas, "+libras+" libras y "+marcos+" marcos \n");

}

}

17)

package tam\_angulo;

import java.util.Scanner;

public class Tam\_angulo {

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

//Declaración de variables

double ang\_rad, tan, ctg, sec, csc;

//Ingreso de datos

System.out.print("Ingrese el valor del ángulo en radianes");

ang\_rad = Entrada.nextDouble();

//Cálculo aritmético de tangente, cotangente, secante y cosecante

tan = Math.tan(ang\_rad);

ctg = 1/Math.tan(ang\_rad);

sec = 1/Math.cos(ang\_rad);

csc = 1/Math.sin(ang\_rad);

//Salida de datos

System.out.print("El ángulo "+ang\_rad+" tiene tangente: "+tan+", cotangente: "+ctg+", secante: "+sec+" y cosecante: "+csc+"\n");

}

}

19)

package angulo;

import java.util.Scanner;

public class Angulo {

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner Entrada = new Scanner(System.in);

//Declaración de variables

double angulo, sin, cos, rad;

//Ingreso de datos

System.out.print("Ingrese el angulo en grados");

angulo = Entrada.nextDouble();

//Conversión de grados a radianes

rad = Math.toRadians(angulo);

//Cálculo del seno y coseno

sin = Math.sin(rad);

cos = Math.cos(rad);

//Salida de datos

System.out.print("El seno y coseno de "+angulo+" grados es:\n");

System.out.print("seno: "+sin+"\n");

System.out.print("coseno: "+cos+"\n");

}

}