

Guía de Trabajo Práctico N°1

Desarrollar los diagramas de flujo de los siguientes ejercicios

- 1- ESCRIBIR UN ALGORITMO QUE PIDA, NOMBRE, APELLIDO, TELÉFONO Y EDAD DE UNA PERSONA Y LUEGO LO MUESTRE POR PANTALLA.
- 2- ESCRIBIR UN PROGRAMA QUE LEA EXACTAMENTE 3 NÚMEROS Y LUEGO ESCRIBA LA SUMA DE TODOS ELLOS.
- 3- ESCRIBIR UN ALGORITMO EN EL CUAL SE INGRESAN DOS VARIABLES A Y B. REALICE LA SUMA, LA RESTA, LA DIVISIÓN Y LA MULTIPLICACIÓN DE A CON B. MUESTRE LOS CUATRO RESULTADOS POR PANTALLA. LUEGO INTERCAMBIE EL VALOR DE LAS DOS VARIABLES Y MOSTRAR LOS VALORES INTERCAMBIADOS.
- 4- DESARROLLAR UN DIAGRAMA DE FLUJO PARA QUE PIDA 2 VALORES Y REALIZA EL CÁLCULO $(A+B)*(A-B)$.
- 5- ESCRIBIR UN PROGRAMA QUE CALCULE LA POTENCIA DE UN NÚMERO INTRODUCIENDO EL NÚMERO BASE Y EL EXPONENTE.
- 6- INGRESAR 3 NÚMEROS E IMPRIMIR EL DOBLE, EL TRIPLE Y LA MITAD DE CADA UNO.
- 7- INGRESAR UN IMPORTE EN PESOS Y MOSTRAR EL 80%, 20% Y 15 % DE DICHO VALOR.
- 8- ESCRIBIR UN ALGORITMO QUE PIDA UNA CANTIDAD EN PESOS ARGENTINOS Y LA CONVIERTA EN DÓLARES ESTADOUNIDENSES (1 DÓLAR ESTADOUNIDENSE = 15.40 PESOS ARGENTINOS).
- 9 - DESARROLLE UN ALGORITMO QUE PERMITA DETERMINAR EL ÁREA Y VOLUMEN DE UN CILINDRO DADO SU RADIO Y SU ALTURA.
- 10- DESARROLLE UN ALGORITMO QUE CALCULE LA HIPOTENUSA DE UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO CONOCIDAS LAS LONGITUDES DE SUS CATETOS.
- 11- DESARROLLAR UN DIAGRAMA DE FLUJO PARA QUE SE INGRESE UNA TEMPERATURA EN GRADOS CENTÍGRADOS Y LUEGO PASARLA A GRADOS KELVIN Y A GRADOS FAHRENHEIT.
- 12- DADA UNA CANTIDAD EXPRESADA EN PIES, Y OTRA EN METROS. DETERMINAR LA SUMA PERO CONVERTIDA A PULGADAS, A YARDAS, A METROS Y A MILLAS POR SEPARADO. CONSIDERE LAS SIGUIENTES EQUIVALENCIAS:

1 MILLA = 1609 METROS, 1 PULGADA = 0.0254 METROS, 1 YARDA = 3 PIES, 1 PIE = 12 PULGADAS.
- 13- INGRESAR TRES VALORES AMBIENTALES DE TEMPERATURAS Y CALCULAR E INFORMAR LA SUMA Y EL PROMEDIO DE DICHOS VALORES.

14-DESARROLLE UN ALGORITMO PARA CALCULAR EL IMPORTE DE UNA VENTA EN UN SUPERMERCADO. EL USUARIO DEBE INGRESAR EL NOMBRE DEL PRODUCTO, EL PRECIO POR UNIDAD Y EL NÚMERO DE UNIDADES. EL PROGRAMA MOSTRARÁ POR PANTALLA EL NOMBRE DEL PRODUCTO, EL NÚMERO DE UNIDADES VENDIDAS Y EL PRECIO TOTAL.

15-DADA UNA COMPRA DE 30 PC PARA UNA EMPRESA Y SABIENDO QUE CADA UNA CUESTA 11500 PESOS.

SÉ QUE EL PROVEEDOR ME HACE UN 20% DE DESCUENTO.

SÉ QUE EL ENVÍO ME COBRA UN 5% DEL TOTAL.

SÉ QUE EL SEGURO DE TRASLADO ES 12% DEL TOTAL EL CUAL SE DEVUELVEN SI LOS EQUIPOS LLEGAN BIEN.

OBTENER EL PRECIO SIN DESCUENTOS. EL PRECIO CON TODOS LOS DESCUENTOS SI TODAS LAS PC LLEGAN BIEN. EL PRECIO CON TODOS LOS DESCUENTOS SI LAS PC LLEGAN MAL. SOLAMENTE EL PRECIO DEL DESCUENTO, SOLAMENTE EL PRECIO DEL ENVÍO.