

CADP 2019

Práctica 0 – Introducción a la programación

1. Implemente un programa que lea por teclado dos números enteros e imprima en pantalla los valores leídos en orden inverso. Por ejemplo, si se ingresan los números 4 y 8, debe mostrar el mensaje:

Se ingresaron los valores 8 y 4

2. Modifique el programa anterior para que el mensaje de salida muestre la suma de ambos números:
 - a. Utilizando una variable adicional
 - b. Sin utilizar una variable adicional
3. Implemente un programa que lea dos números reales e imprima el resultado de la división de los mismos con una precisión de dos decimales. Por ejemplo, si se ingresan los valores 4,5 y 7,2 , debe imprimir:

El resultado de dividir 4,5 por 7,2 es 0,62

Recuerde que para imprimir en pantalla números reales puede utilizar la notación: **writeln(X:Y:Z)**

donde X es el número a imprimir, Y es el ancho (en cantidad de caracteres) que debe ocupar la impresión, y Z es la cantidad de decimales. Por ejemplo, sea el número $\pi=3.141592654$:

3.14 => writeln(π ,1,2);

3.14 => writeln(π ,8,2) ; (observe que hay 4 espacios delante del número 3, necesarios para completar los 8 caracteres de ancho)

3,1415 => writeln(π ,1,4);

4. Implemente un programa que lea el diámetro D de un círculo e imprima:
 - a. El radio (R) del círculo (la mitad del diámetro)
 - b. El área del círculo. Para calcular el área de un círculo debe utilizar la fórmula $\pi \times R^2$
 - c. El perímetro del círculo. Para calcular el perímetro del círculo debe utilizar la fórmula $D \times \pi$ (o también $\pi \times R \times 2$)
5. Realice un programa que informe el valor total en pesos de una transacción en dólares. Para ello, el programa debe leer el monto total en dólares de la transacción, el valor del dólar al día de la fecha y el porcentaje (en pesos) de la comisión que cobra el banco por la transacción. Por ejemplo, si la transacción se realiza por 10 dólares, el dólar tiene un valor 20,54 pesos y el banco cobra un 4% de comisión, entonces el programa deberá informar:

La transacción será de 213,61 pesos argentinos

(resultado de multiplicar $10 \times 20,54$ y adicionarle el 4%)