

## TRABAJO PRACTICO 1

### Realizar pseudocódigo y diagrama en DFD o PSeInt

- 1) Leer dos números enteros y escribir el mayor de los dos o un mensaje si son iguales.
- 2) Algoritmo que pida tres números y diga si se introdujeron en orden o no.

- 3) Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla:

| NUM. DE KILOS COMPRADOS | % DESCUENTO |
|-------------------------|-------------|
| 0 - 2                   | 0%          |
| 2.01 - 5                | 10%         |
| 5.01 - 10               | 15%         |
| 10.01 en adelante       | 20%         |

Determinar cuánto pagará una persona que compre manzanas en esa frutería, si el kg cuesta \$72,70.

- 4) Algoritmo que pida una letra e imprima si es vocal o consonante.
- 5) Diseñe un algoritmo donde se ingresen 2 números y genere las siguientes salidas.
  - a. Suma
  - b. Resta
  - c. Multiplicación
  - d. División
  - e. Resto de la división entera.
- 6) Se desea construir un diagrama para calcular el promedio de 3 notas de los alumnos de un curso.
  - a. Modifique el diagrama anterior para decir si aprobó o no.
  - b. Modifique el diagrama anterior para decir si fue a Diciembre o Marzo.
- 7) El sueldo neto de un vendedor se calcula como la suma de un sueldo básico de \$6500 más el 12% del monto total vendido. Diseñe un algoritmo que determine el sueldo neto de un vendedor sabiendo que hizo tres ventas en el mes.
- 8) En la entrada de un boliche se ingresan la edad y sexo de cada persona que entra. Se pide
  - a. Calcular la cantidad de varones y mujeres que ingresaron.
  - b. Quien fue el de mayor edad.
  - c. Quien el de menor edad.
- 9) Se ingresa una tira de números, cuando se ingresa un número 0, el programa debe informar cuántos números ingresaron y la suma de los mismos.
- 10) En un negocio se hace un 15% de descuento sobre el precio de los productos. Construir un diagrama que permita ingresar el precio y obtener el total con descuento. Para terminar el proceso se debe ingresar precio = 0.

- 11) Se tiene registrado la producción (unidades) logradas por un operario a lo largo de la semana (lunes a sábado). Elabore un algoritmo que nos muestre o nos diga si el operario recibirá incentivos sabiendo que el promedio de producción mínima es de 100 unidades semanales.
- 12) Construir un diagrama de tal manera que para cada numero distinto de 0 que se ingrese, salga un mensaje que diga "Es positivo" o "Es negativo" según el numero.
- 13) Se ingresa un número de 5 cifras, en 5 ingresos diferentes, decir si el número que se forma es capicúa o no.
- 14) Se ingresan 3 datos, el ancho y largo de un terreno (expresado en metros) y el precio de 1 metro cuadrado de tierra, calcular la superficie de ese terreno, y el precio del mismo.
- 15) En un club deportivo local se cobra los siguientes precios como cuota. Ingresando la edad de un socio, se debe informar cuanto debe pagar.
  - a. \$ 20 a los socios activos
  - b. \$ 10 a los socios infantiles, (menores de 15 años)
  - c. \$ 15 a los socios cadetes, (menores de 21 años)
  - d. Gratis para los mayores de 50 años.
- 16) Se ingresan 3 valores por pantalla. El primero es la cantidad de kilómetros a recorrer con un remis. El segundo es el precio de un litro de combustible. El tercero es el precio del peaje a cruzar. Se pide que realice un algoritmo que permita calcular el gasto para ir y volver a cualquier lugar sabiendo que...
  - a. El auto consume 1 litro de combustible cada 13 kilómetros.
  - b. La cantidad de peajes son 2 (con el mismo precio ambos) hasta la llegada.
  - c. Si la cantidad de kilómetros es mayor a 400 kilómetros, se cobraran 50 pesos más por demora.
- 17) Se tira un dado X veces, contar las veces que el dado fue tirado y contar cuantas veces salió el 1 y cuantas salió el 6. (Use la función RANDOM(x) o AZAR(x)) .
- 18) Se ingresan números, contar los que sean positivos, los ceros, y los negativos que se ingresaron.
- 19) En una farmacia, se anota el dinero ingresado en caja por cada venta, y una letra "O" si es el ingreso de una obra social, o una "E" si el cliente paga en efectivo. Al finalizar el día se desea saber, cuantos clientes pagaron en efectivo, cuantos con Obra social y que cantidad de dinero total se ingreso en caja.

## Webgrafía y Licencia

- Textos tomados, corregidos y modificados de diferentes páginas de Internet, tutoriales y documentos.
- Este documento se encuentra bajo Licencia Creative Commons 2.5 Argentina (BY-NC-SA), por la cual se permite su exhibición, distribución, copia y posibilita hacer obras derivadas a partir de la misma, siempre y cuando se cite la autoría del **Prof. Matías E. García** y sólo podrá distribuir la obra derivada resultante bajo una licencia idéntica a ésta.
- Autor:

***Matías E. García***

Prof. & Tec. en Informática Aplicada  
www.profmatiasgarcia.com.ar  
info@profmatiasgarcia.com.ar

 **creative  
commons**

