## TRABAJO PRÁCTICO N° 1:

## **EJERCICIO 1:**

1. Una Obra social reintegra gastos médicos siempre y cuando no superen los \$40,000. Desarrollar un algoritmo que dé solución a la situación presentada.

```
Algoritmo ReintegroDeGastos
Definir Gasto Como Entero

Repetir
Escribir "Por favor, ingrese el gasto del afiliado: "
Leer Gasto

Si Gasto < 0 Entonces
Escribir "Error escriba un gasto correcto!"
SiNo
Si Gasto <= 40000 Entonces
Escribir "Corresponde devolver el gasto."
SiNo
Escribir "No corresponde devolver el gasto."
Fin Si
Fin Si
Hasta Que Gasto >= 1

FinAlgoritmo
```

 Un sitio web promociona un evento. Se pueden comprar las entradas, pero solo hay 200 disponibles. Desarrollar un algoritmo que dé solución a la situación presentada.

```
Escribir "No hay suficientes entradas disponibles!"
```

Fin Si

Fin Si

Hasta Que entradas\_disponibles == 0

**Escribir** "Todas las entradas han sido vendidas! =)" **FinAlgoritmo** 

 La estación de servicio necesita un sistema que pregunte a cada usuario qué tipo de combustible cargó (Gas-Nafta- Gasoil), cuántos litros cargó, y conociendo el importe por litro de cada tipo de combustible. Indicar el importe que debe abonar por pantalla

```
Algoritmo EstacionDeServicio
       Definir tipo_de_combustible Como Entero
      Definir cantidad litros cargados Como Real
      Definir Gasto Como Real
      precio gas <- 110
      precio nafta<- 257
      precio gasoil <- 200
      Repetir
             Escribir "Ingrese el tipo de combustible utilizado, si es GAS ingrese 1,
si es NAFTA 2 y si es GASOIL 3: "
             Leer tipo de combustible
             Si tipo_de_combustible <= 0 O tipo_de_combustible > 3 Entonces
                    Escribir "Error! Tipo de combustible incorrecto!"
             Fin Si
      Hasta Que tipo de combustible >= 1 Y tipo de combustible <= 3
      Repetir
             Escribir "Ingrese los litros cargados: "
             Leer cantidad_litros_cargados
             Si cantidad litros cargados <= 0 Entonces
                    Escribir "Error! Cantidad de litros cargados incorrectos!"
             Fin Si
      Hasta Que cantidad_litros_cargados > 0
       Si tipo de combustible == 1 Entonces
             Gasto <- precio_gas * cantidad_litros_cargados
             Escribir "El precio del gas por litro es: $" precio gas
      Fin Si
       Si tipo de combustible == 2 Entonces
```

```
Gasto <- precio_nafta * cantidad_litros_cargados
                 Escribir "El precio de la nafta por litro es: $" precio nafta
          Fin Si
          Si tipo_de_combustible == 3 Entonces
                 Gasto <- precio gasoil * cantidad litros cargados
                 Escribir "El precio del gasoil por litro es: $" precio gasoil
          Fin Si
          Escribir "El importe a abonar es: $" Gasto
   FinAlgoritmo
Crear un algoritmo que proporcione el precio medio de un producto, calculado a
   partir del ingreso del valor del mismo obtenido en tres establecimientos distintos e
   imprima por pantalla "El mejor precio es" ...
   Algoritmo PrecioMedioProducto
          Definir precio1 Como Real
          Definir precio2 Como Real
          Definir precio3 Como Real
          Definir precio medio producto Como Real
          Definir precio_conveniente Como Real
          Repetir
                 Escribir "Ingrese el precio del producto en el establecimiento 1: "
                 Leer precio1
                 Si precio1 <= 0 Entonces
                        Escribir "Error! El importe ingresado es incorrecto."
                 Fin Si
          Hasta Que precio1 > 0
          Repetir
                 Escribir "Ingrese el precio del producto en el establecimiento 2: "
                 Leer precio2
                 Si precio2 <= 0 Entonces
                        Escribir "Error! El importe ingresado es incorrecto."
                 Fin Si
          Hasta Que precio2 > 0
          Repetir
                 Escribir "Ingrese el precio del producto en el establecimiento 3: "
                 Leer precio3
                 Si precio3 <= 0 Entonces
```

Escribir "Error! El importe ingresado es incorrecto."

```
Fin Si
      Hasta Que precio3 > 0
      precio_medio_producto <- (precio1 + precio2 + precio3) / 3
      Si precio1 <= precio2
             Si precio1 <= precio3
                    precio_conveniente<-precio1
             Fin Si
      Fin Si
      Si precio2 <= precio1
             Si precio2 <= precio3
                    precio_conveniente<-precio2
             Fin Si
      Fin Si
      Si precio3 <= precio1
             Si precio3 <= precio2
                    precio_conveniente<-precio3
             Fin Si
      Fin Si
      Escribir "El precio medio del producto ingresado es: "
precio_medio_producto
      Escribir "El mejor precio es: " precio_conveniente
FinAlgoritmo
```