

Alumna: María Eugenia Brest

Comisión 16.

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 Obra_Social

```
Definir gasto Como Entero
Escribir "Ingrese la cantidad que gasto: ";
Leer gastos;
si gastos <= 40000 Entonces
    Escribir "El monto ingresado tiene reintegro "
SiNo
    Escribir "El monto no tiene reintegro"
FinSi
```

FinAlgoritmo

2. **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.**

Algoritmo Sitio_Web

```
Definir stock, respuesta, disponibles, cantidad Como Entero
Escribir "¿Querés comprar entradas?"
Escribir "1-SI / 2-NO"
Leer respuesta
disponibles <- 0
Si respuesta = 1 Entonces
    Mientras disponibles <= 200 Hacer
        Escribir "¿Cuántas entradas necesitas?"
        Leer stock
        disponibles <- disponibles + stock
    FinMientras
    Escribir "La cantidad supera el stock"
SiNo
    escribir "Gracias por su visita"
Fin Si
```

FinAlgoritmo

3. **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 Estación_De_Servicio

```
Definir Tipo, Litros, Pago Como Entero
Precio_Gas <- 350
Precio_Nafta <- 750
Precio_Gasoil <- 450
Escribir "¿Qué tipo de combustible vas a cargar?"
Escribir "1-Gas ", "2-Nafta ", "3-Gasoil "
```

```

Leer Tipo
Escribir "¿Cuántos litros vas a cargar?"
Leer Litros
Segun Tipo Hacer
1: Pago<-Litros*Precio_Gas
    Escribir "El monto a pagar es: ", Pago;
2: Pago<-Litros*Precio_Nafta
    Escribir "El monto a pagar es: ", Pago;
3: Pago<-Litros*Precio_Gasoil
    Escribir "El monto a pagar es:" , Pago;
De Otro Modo:
Escribir "No se encuentra el tipo de combustible"
FinSegun

```

FinAlgoritmo

4. **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 Calcular_Precio

```

Definir Producto Como Caracter
Definir Prec_1, Prec_2, Prec_3, Mejor_Precio Como Entero
Escribir "Ingrese el nombre del producto"
Leer Producto
Escribir "ingrese el precio del producto de la cadena de super1"
Leer Prec_1
Escribir "ingrese el precio del producto de la cadena de super2"
Leer Prec_2
Si Prec_1 < Prec_2 Entonces
    Mejor_Precio <- Prec_1
SiNo Mejor_Precio <- Prec_2
FinSi
Escribir "ingrese el precio del producto de la cadena de super3"
Leer Prec_3
Si Prec_3 < Mejor_Precio Entonces
    Mejor_Precio <- Prec_3
FinSi
Promedio<-(Prec_1+Prec_2+Prec_3) /3
Escribir "El promedio es:" Promedio
Escribir "El mejor precio es: ", Mejor_Precio

```

FinAlgoritmo