|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| * Tipo de producto | * Evaluar la forma de pago | * Mostrar el nombre de lo que compro |
| * Forma de Pago | * Escoger entre los regalos | * Mostrar el precio |
| * Precios | * Evaluar si aplica o no, el descuento del 10% | * Mostrar el tipo de regalo |
|  |  | * Mostrar la forma de pago |

**TABLA DE ANÁLISIS DEL PROBLEMA**

**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE VARIABLES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Tipo de variable** | **Función** |
| Selec | Entero | Para seleccionar el producto |
| ForPag | Entero | Forma de pago |
| Opc | Entero | Para escoger la opción de los regalos |
| Pre1 | Real | Contiene el valor del precio del primer producto |
| Pre2 | Real | Contiene el valor del precio del segundo producto |
| Pre3 | Real | Contiene el valor del precio del tercer producto |
| Pre4 | Real | Contiene el valor del precio del cuarto producto |
| Pago | Real | Guarda el precio del producto seleccionado |
| Desc | Real | Guarda el valor de la operación del descuento |
| Desc2 | Real | Guarda el valor de la resta del descuento, con el precio original |

**PSEUCÓDIGO**

Algoritmo Tienda

Definir Selec, ForPag, Opc Como Entero;

Definir Pre1, Pre2, Pre3, Pre4, Pago, Desc, Desc2 Como Real;

// Precios de cada producto

Pre1 <- 1879;

Pre2 <- 2435;

Pre3 <- 6190;

Pre4 <- 9490;

Escribir ‘TIENDA DEPARTAMENTAL ',' - ',' TEMPORADA ',' (REGESO A CLASES)';

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' Menú De Productos ';

Escribir ' 1. Combo Estudio ';

Escribir ' 2. Combo Dibujo ';

Escribir ' 3. Laptop HP 14 - Intel Celeron ';

Escribir ' 4. Laptop HP 14 - Core i3 ';

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' ¿Que Desea Comprar? ';

Leer Selec;

Según Selec Hacer

1:

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' COMBO ESTUDIO ';

Escribir ' Escritorio para Computo + Silla Secretarial ';

Pago = Pre1;

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Combo Estudio ';

Escribir ' Descripción: ',' Escritorio De Computo + Silla Secretarial ';

Escribir ' Total De Pago: ',' $ ', Pago;

2:

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Pago = Pre2;

Escribir ' COMBO DIBUJO ';

Escribir ' Mesa de Dibujo + Banco Metálico ';

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' FORMA DE PAGO ';

Escribir ' 1. Tarjeta De Crédito ';

Escribir ' 2. Tarjeta De Débito ';

Escribir ' 3. En Efectivo ';

Escribir ' ¿Cual Es Su Forma De Pago? ';

// Forma De Pago

Leer ForPag;

Si ForPag==1 Entonces

// Descuentos

Desc = Pago\*0.1;

Desc2 = Pago-Desc;

Escribir '\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Combo Dibujo ';

Escribir ' Descripción: ',' Mesa De Dibujo + Banco Metálico ';

Escribir ' Forma De Pago: ',' Tarjeta de Crédito';

Escribir ' Total De Pago: ',' $', Desc2;

Sí No

Si ForPag==2 Entonces

// Descuentos

Desc = Pago\*0.1;

Desc2 = Pago-Desc;

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Combo Dibujo ';

Escribir ' Descripción: ',' Mesa De Dibujo + Banco Metálico ';

Escribir ' Forma De Pago: ',' Tarjeta de Débito';

Escribir ' Total De Pago: ',' $ ', Desc2;

Sí No

Si ForPag==3 Entonces

Pago = Pre2;

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Combo Dibujo ';

Escribir ' Descripción: ',' Mesa De Dibujo + Banco Metálico ';

Escribir ' Forma De Pago: ',' En Efectivo ';

Escribir ' Total De Pago: ',' $ ', Pago;

Sí No

Escribir ' No Existe La Forma De Pago Que Selecciono ';

Fin Sí

Fin Sí

Fin Sí

3:

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Pago = Pre3;

Escribir ' LAPTOP HP 14 ';

Escribir ' Procesador Intel Celeron, DD 500 GB, RAM 4GB ';

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' Al Comprar Esta Laptop, De Regalo Se Puede Llevar: ';

Escribir ' 1. Backpack (Mochila) ';

Escribir ' 2. Audífonos Inalámbricos ';

Escribir ' ¿Cual Desea? ';

// Opción

Leer Opc;

Si Opc==1 Entonces

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Laptop HP 14 ';

Escribir ' Descripción: ',' Procesador Intel Celeron, DD 500GB, RAM 4GB ';

Escribir ' Regalo: ',' Backpack (Mochila)';

Escribir ' Total De Pago: ',' $ ', Pago;

Sí No

Si Opc==2 Entonces

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Laptop HP 14 ';

Escribir ' Descripción: ',' Procesador Intel Celeron, DD 500GB, RAM 4GB ';

Escribir ' Regalo: ',' Audífonos Inalámbricos';

Escribir ' Total De Pago: ',' $ ', Pago;

Sí No

Escribir " El Regalo Seleccionado No Existe ";

Fin Sí

Fin Sí

4:

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' LAPTOP HP 14 ';

Escribir ' Procesador Core i3, DD 500 GB, RAM 8GB ';

Pago = Pre4;

Escribir ' \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

Escribir ' DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Laptop HP 14 ';

Escribir ' Descripción: ',' Procesador Core i3, DD 500GB, RAM 8GB ';

Escribir ' Regalo: ',' Licencia Antivirus De 1 Año ';

Escribir ' Total De Pago: ',' $ ', Pago;

De Otro Modo:

Escribir ' EL COMBO O PRODUCTO SELECCIONADO NO EXISTE ';

Fin Según

Fin Algoritmo