|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DEL ALUMNOS** | |
| **Comisión: 1k02** | **Profesor: Moyano, Alberto** |
| **Auxiliar:** |
| **Legajo: 48600** | **Apellido y Nombre: Giacobbe, Franco Darío** |
| **RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO NRO 01** | |

**Ejercicio: Primera Consigna**

**Enunciado:** En un comercio se ingresan los códigos de tres artículos, con la correspondiente cantidad y precio unitario de cada uno de ellos. Se desea saber cuánto se va a pagar por cada artículo y el monto total a pagar.

* realizar diccionarios de datos, resultados y condiciones vinculantes.

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Precio de cada artículo.
* Monto total a pagar

**Datos:**

* Códigos de 3 artículos
* Cantidad de cada uno de los 3 artículos
* Precio unitario de cada uno de los 3 artículos

**Condiciones Vinculantes:**

1. Solicitar códigos y cantidades de los distintos artículos
2. Qn = Pn \* Cn y mostrar Qn ; con n = 1, 2, 3 (el precio total por cada artículo)
3. M = Q1 + Q2 + Q3 y mostrar M

**TIPO DE PROBLEMA**

* EVALUACIÓN

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | M | REAL | MONTO TOTAL A PAGAR |
| Q1 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 1 |
| Q2 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 2 |
| Q3 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 3 |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | C1 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 1 |
| C2 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 2 |
| C3 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 3 |
| **Secundarias** | Q1 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 1 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 1 |
| Q2 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 2 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 2 |
| Q3 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 3 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 3 |
| **Constantes** | | P1 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 1 |
| P2 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 2 |
| P3 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 3 |
| \_1 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 1 |
| \_2 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 2 |
| \_3 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 3 |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESE CÓDIGOS DE LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 3 |
| **02** | INGRESE CANTIDAD DEL ARTÍCULO 1, 2 Y 3 |
| **03** | Q1 = C1\*P1 |
| **04** | MOSTRAR Q1 |
| **05** | Q2 = C2\*P2 |
| **06** | MOSTRAR Q2 |
| **07** | Q3 = C3\*P3 |
| **08** | MOSTRAR Q3 |
| **09** | M = Q1 + Q2 + Q3 |
| **10** | MOSTRAR M |

**Ejercicio: Segunda Consigna**

**Enunciado:** En un comercio se ingresan los códigos de tres artículos, con la correspondiente cantidad y precio unitario de cada uno de ellos. Se desea saber cuánto se va a pagar por cada artículo y el monto total a pagar.

* Suponer que si el importe a pagar supera los $2000 y hasta menos de $5000 se realiza un 5% de descuento, si no supera los $ 2000, se muestra un mensaje “Sin descuento”
* ¿Cómo se modificarían los diccionarios?

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Precio de cada artículo.
* Monto total a pagar

**Datos:**

* Códigos de 3 artículos
* Cantidad de cada uno de los 3 artículos
* Precio unitario de cada uno de los 3 artículos

**Condiciones Vinculantes:**

1. Solicitar códigos y cantidades de los distintos artículos
2. Qn = Pn \* Cn y mostrar Qn ; con n = 1, 2, 3 (el precio total por cada artículo)
3. M = Q1 + Q2 + Q3 y mostrar M
4. Si M > 2000 Y M < 5000 ENTONCES M = M\*0,95 y mostrar M
5. Si M < 2000 ENTONCES mostrar MENSAJE1 (“SIN DESCUENTO”) y mostrar M

**TIPO DE PROBLEMA**

* COMPUESTO

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | M | REAL | MONTO TOTAL A PAGAR |
| Q1 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 1 |
| Q2 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 2 |
| Q3 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 3 |
| **Constantes** | MENSAJE1 | CADENA | “SIN DESCUENTO” |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | C1 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 1 |
| C2 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 2 |
| C3 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 3 |
| **Secundarias** | Q1 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 1 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 1 |
| Q2 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 2 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 2 |
| Q3 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 3 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 3 |
| **Constantes** | | P1 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 1 |
| P2 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 2 |
| P3 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 3 |
| \_1 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 1 |
| \_2 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 2 |
| \_3 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 3 |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESE CÓDIGOS DE LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 3 |
| **02** | INGRESE CANTIDAD DEL ARTÍCULO 1, 2 Y 3 |
| **03** | Q1 = C1\*P1 |
| **04** | MOSTRAR Q1 |
| **05** | Q2 = C2\*P2 |
| **06** | MOSTRAR Q2 |
| **07** | Q3 = C3\*P3 |
| **08** | MOSTRAR Q3 |
| **09** | M = Q1 + Q2 + Q3 |
| **10** | SI M > 2000 Y M<5000 |
| **11** | M = M \* 0.95 |
| **12** | MOSTRAR M |
| **13** | SI M < 2000 ENTONCES MOSTRAR MENSAJE1 |
| **14** | MOSTRAR M |

**Ejercicio: Tercera Consigna**

**Enunciado:** En un comercio se ingresan los códigos de tres artículos, con la correspondiente cantidad y precio unitario de cada uno de ellos. Se desea saber cuánto se va a pagar por cada artículo y el monto total a pagar.

* Además de las condiciones anteriores, suponer que si el importe a pagar supera los $5000, el descuento es del 10%
* ¿Cómo se modifican los diccionarios?

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Precio de cada artículo.
* Monto total a pagar

**Datos:**

* Códigos de 3 artículos
* Cantidad de cada uno de los 3 artículos
* Precio unitario de cada uno de los 3 artículos

**Condiciones Vinculantes:**

1. Solicitar códigos y cantidades de los distintos artículos
2. Qn = Pn \* Cn y mostrar Qn ; con n = 1, 2, 3 (el precio total por cada artículo)
3. M = Q1 + Q2 + Q3 y mostrar M
4. Si M > 2000 Y M <= 5000 ENTONCES M = M\*0.95 y mostrar M
5. Si M > 5000 ENTONCES M = M\*0.90 y mostrar M
6. Si M <= 2000 ENTONCES mostrar MENSAJE1 (“SIN DESCUENTO”) y mostrar M

**TIPO DE PROBLEMA**

* COMPUESTO

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | M | REAL | MONTO TOTAL A PAGAR |
| Q1 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 1 |
| Q2 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 2 |
| Q3 | REAL | PRECIO TOTAL POR ARTÍCULO 3 |
| **Constantes** | MENSAJE1 | CADENA | “SIN DESCUENTO” |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | C1 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 1 |
| C2 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 2 |
| C3 | ENTERO | CANTIDAD DE ARTÍCULO 3 |
| **Secundarias** | Q1 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 1 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 1 |
| Q2 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 2 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 2 |
| Q3 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 3 POR CANTIDAD DE ARTÍCULO 3 |
| **Constantes** | | P1 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 1 |
| P2 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 2 |
| P3 | REAL | PRECIO DE ARTÍCULO 3 |
| \_1 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 1 |
| \_2 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 2 |
| \_3 | ENTERO | CÓDIGO DE ARTÍCULO 3 |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESE CÓDIGOS DE LOS ARTÍCULOS 1, 2 Y 3 |
| **02** | INGRESE CANTIDAD DEL ARTÍCULO 1, 2 Y 3 |
| **03** | Q1 = C1\*P1 |
| **04** | MOSTRAR Q1 |
| **05** | Q2 = C2\*P2 |
| **06** | MOSTRAR Q2 |
| **07** | Q3 = C3\*P3 |
| **08** | MOSTRAR Q3 |
| **09** | M = Q1 + Q2 + Q3 |
| **10** | SI M > 2000 Y M <= 5000 |
| **11** | M = M \* 0.95 |
| **12** | MOSTRAR M |
| **13** | SI M > 5000 |
| **14** | M = M \* 0.90 |
| **15** | MOSTRAR M |
| **16** | SI M <= 2000, MOSTRAR MENSAJE1 |
| **17** | MOSTRAR M |