 Pérez Ale, Joaquín Tomas

Algoritmo y Estructura de Datos

**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Tucumán**

Tema: Ejercicio clase teórica unidad N°1

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

Diccionario de Datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificadores** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables Primarias** | A, B, C | Enteros | Cantidades de los articulos |
| **Variables Secundarias** | S, R, T | Reales | Multiplicación entre  cantidad y el precio |
| **Constantes** | P1, P2, P3 | Reales | Precio distintos artículos |

Diccionario de resultados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificadores** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | F | Real | Precio Total |

Diccionarios condicionales vinculantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero** | **Descripcion** |
| 1 | P1=A\*S |
| 2 | P2=B\*R |
| 3 | P3=C\*T |
| 4 | F=P1+P2+P3 |

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?

Diccionario de Datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificadores** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables Primarias** | A, B, C | Enteros | Cantidades de los artículos |
| **Variables Secundarias** | S, R, T | Reales | Multiplicación entre  cantidad y el precio |
|  | F | Real | Precio todos los productos |
| **Constantes** | P1, P2, P3 | Reales | Precio distintos artículos |
|  | Z | Cadena | Sin descuento |

Diccionario de resultados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificadores** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | E | Cadena | Mensaje de sin descuento |
|  | W | Real | Precio con descuento |

Diccionarios condicionales vinculantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero** | **Descripción** |
| 1 | P1=A\*S |
| 2 | P2=B\*R |
| 3 | P3=C\*T |
| 4 | F=P1+P2+P3 |
| 5 | W=F-5% |
| 6 | 2000<F<5000=W |
| 7 | 2000>F>5000=Z |
| 8 | E=Z |

**Tercera Consignas**

* 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?
* Diccionario de Datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificadores** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables Primarias** | A, B, C | Enteros | Cantidades de los artículos |
| **Variables Secundarias** | S, R, T | Reales | Multiplicación entre  cantidad y el precio |
|  | F | Real | Precio todos los productos |
| **Constantes** | P1, P2, P3 | Reales | Precio distintos artículos |
|  | Z | Cadena | Sin descuento |

* Diccionario de resultados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificadores** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | E | Cadena | Mensaje de sin descuento |
|  | W | Real | Precio con 5% |
|  | X | Real | Precio con 10% |

* Diccionarios condicionales vinculantes

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero** | **Descripción** |
| 1 | P1=A\*S |
| 2 | P2=B\*R |
| 3 | P3=C\*T |
| 4 | F=P1+P2+P3 |
| 5 | W=F-5% |
| 6 | 2000<F<5000=W |
| 7 | 2000>F=Z |
| 8 | E=Z |
| 9 | X=F-10% |
| 10 | F>5000=X |