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

**Ejercicio: 1**

**Enunciado:** Conociendo el total de ventas mensual de una empresa. Cuyos porcentajes de ganancia en cada uno de los rubros fue: Sanitarios 25%, Electricidad 40%, Gas 30%, Otros 5%. Se pide mostrar el monto que vendió la empresa en cada uno de sus rubros.

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Monto total en cada uno de los rubros

**Datos:**

* Total de ventas mensual de una empresa
* Porcentaje de ventas de cada rubro

**Condiciones Vinculantes:**

1. Ingresar el total de ventas mensual \_T
2. MS = \_T \* S
3. ME = \_T \* E
4. MG = \_T \* G
5. MO = \_T \* O
6. Mostrar MS, ME, MG, MO

**TIPO DE PROBLEMA**

* EVALUACION

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | MS | REAL | MONTO TOTAL DE VENTAS EN RUBRO SANITARIO |
| ME | REAL | MONTO TOTAL DE VENTAS EN RUBRO ELECTRICIDAD |
| MG | REAL | MONTO TOTAL DE VENTAS EN RUBRO GAS |
| MO | REAL | MONTO TOTAL DE VENTAS EN RUBRO MO |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | \_T | REAL | TOTAL DE VENTAS MENSUALES EN TODOS LOS RUBROS |
| S | REAL | PORCENTAJE DE VENTAS EN SANITARIO |
| E | REAL | PORCENTAJE DE VENTAS EN ELECTRICIDAD |
| G | REAL | PORCENTAJE DE VENTAS EN GAS |
| O | REAL | PORCENTAJE DE VENTAS EN OTROS |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESE TOTAL DE VENTAS MENSUALES EN TODOS LOS RUBROS |
| **02** | INGRESE PORCENTAJE DE VENTAS EN RUBRO SANITARIO, ELECTRICIDAD, GAS Y OTROS RESPECTIVAMENTE |
| **03** | MS = \_T \* S |
| **04** | ME = \_T \* E |
| **05** | MG = \_T \* G |
| **06** | MO = \_T \* O |
| **07** | MOSTRAR MS, ME, MG, MO |

**Ejercicio: 2**

**Enunciado:** Dados 3 números A, B y C cualquiera. Realizar lo que en cada caso se pida. SE PIDE a. Si A es menor a C: Mostrar el resultado del producto de A y C. y Mostrar un mensaje indicando si dicho resultado es positivo o negativo. b. Si C es Mayor a B: Mostrar el resultado de dividir B y C. Tener en cuenta que no se puede dividir en cero.

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Mostrar el resultado del producto de A y C y mostrar mensaje indicando si el resultado es > o < que 0
* Mostrar el resultado de dividir B y C

**Datos:**

* A, B y C

**Condiciones Vinculantes:**

1. Ingresar A, B y C
2. Si A < C ENTONCES y mostrar resultado
3. Si A\*C > 0 mostrar mensaje 1
4. Si A\*C < 0 mostrar mensaje 2
5. Si C > B AND C != 0 ENTONCES B/C y mostrar resultado

**TIPO DE PROBLEMA**

* DECISIÓN

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | R1 | REAL | PRODUCTO A \* C |
| R2 | REAL | DIVISION B / C |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | M1 | CADENA | MENSAJE 1 “EL RESULTADO ES POSITIVO” |
| M2 | CADENA | MENSAJE 2 “EL RESULTADO ES NEGATIVO” |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | A | REAL | INGRESAR VALOR DE A |
| B | REAL | INGRESAR VALOR DE B |
| C | REAL | INGRESAR VALOR DE C |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESAR VALORES DE A, B, C |
| **02** | SI A < C ENTONCES R1 = A\*C Y MOSTRAR R1 |
| **03** | SI R1 > 0 ENTONCES MOSTRAR M1 |
| **04** | SI R1 < 0 ENTONCES MOSTRAR M2 |
| **05** | SI B < C Y C != 0 ENTONCES R2 = B / C Y MOSTRAR R2 |

**Ejercicio: 3**

**Enunciado:** Dados 3 números enteros como datos de entradas, SE PIDE a. Determinar y mostrar cuál es el menor. b. En el caso de que los tres sean iguales, mostrar un mensaje indicando esta situación.

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Mostrar el menor valor ingresado
* Mostrar un mensaje indicando que los valores ingresados son iguales

**Datos:**

* A, B y C

**Condiciones Vinculantes:**

1. Ingresar A, B y C
2. Si A < C Y A < B ENTONCES mostrar A
3. Si B < A Y B < C ENTONCES mostrar B
4. Si C < A Y C < B ENTONCES mostrar C
5. Si A = B Y A = C ENTONCES mostrar mensaje 1

**TIPO DE PROBLEMA**

* DECISIÓN

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | A | REAL | MOSTRAR A SI ES EL MENOR DE LOS 3 |
| B | REAL | MOSTRAR B SI ES EL MENOR DE LOS 3 |
| C | REAL | MOSTRAR C SI ES EL MENOR DE LOS 3 |
|  |  |  |
| **Constantes** | M1 | CADENA | MENSAJE 1 “LOS VALORES INGRESADOS SON IGUALES” |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | A | REAL | INGRESAR VALOR DE A |
| B | REAL | INGRESAR VALOR DE B |
| C | REAL | INGRESAR VALOR DE C |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESAR VALORES DE A, B, C |
| **02** | SI A < C Y A < B ENTONCES MOSTRAR A |
| **03** | SI B < A Y B < C ENTONCES MOSTRAR B |
| **04** | SI C < A Y C < B ENTONCES MOSTRAR C |
| **05** | SI A = B Y A = C ENTONCES MOSTRAR M1 |

**Ejercicio: 4**

**Enunciado:** Dadas las calificaciones de un alumno de una escuela secundaria, donde las notas representan lo siguiente: Primer Trimestre. Segundo Trimestre. Tercer Trimestre. Promedio Anual. SE PIDE a. Se deberá mostrar por pantalla a través de un mensaje qué alumno aprobó la materia en diciembre y mostrar su nota promedio. Sera regular si tiene entre 6 y 10 en todas sus notas. b. Caso de tener menos de 6 en su promedio, deberá indicar por medio de un mensaje en pantalla que no se encuentra regular

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Mostrar mensaje indicando que aprobó la materia y su respectivo promedio.
* Mostrar mensaje indicando que no se encuentra regular

**Datos:**

* N1, N2, N3, PA

**Condiciones Vinculantes:**

1. Ingresar N1, N2, N3, PA
2. SI N1>=6 Y N2>=6 Y N3>=6 Y PA>=6 ENTONCES CALCULAR PF
3. S = (N1 + N2 + N3 + PA)
4. PF = S/N, MOSTRAR PF y mostrar mensaje 1
5. SI N1<6 O N2<6 O N3<6 O PA<6 ENTONCES mostrar mensaje 2

**TIPO DE PROBLEMA**

* COMPUESTO

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | PF | REAL | PROMEDIO FINAL DEL ALUMNO; PF = S/N |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | M1 | CADENA | MENSAJE 1 “EL ALUMNO APROBO LA MATERIA EN DICIEMBRE” |
| M2 | CADENA | MENSAJE 2 “EL ALUMNO NO SE ENCUENTRA REGULAR” |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | N1 | ENTERO | INGRESAR VALOR DE A |
| N2 | ENTERO | INGRESAR VALOR DE B |
| N3 | ENTERO | INGRESAR VALOR DE C |
| PA | ENTERO | PROMEDIO ANUAL |
| **Secundarias** | S | ENTERO | S = N1+N2+N3+PA |
|  |  |  |
| **Constantes** | | N | ENTERO | N = 4 |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESAR NOTAS DEL ALUMNO N1, N2, N3, PA RESPECTIVAMENTE |
| **02** | SI N1>=6, N2>=6, N3>=6, PA>=6 ENTONCES CALCULAR PF |
| **03** | S = N1+N2+N3+PA |
| **04** | PF=S/N Y MOSTRAR PF |
| **05** | MOSTRAR M1 |
| **06** | SI N1<6 O N2<6 O N3<6 O PA<6 ENTONCES MOSTRAR M2 |

**Ejercicio: 5**

**Enunciado:** Una empresa tiene tres sucursales y desea conocer el total de las Recaudaciones de cada Sucursal y el Total recaudado por las 3 sucursales. Los datos llegan por rubro de productos: Computación, Televisión.

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Total recaudado por las 3 sucursales
* Total recaudado por cada una de las sucursales

**Datos:**

* Recaudación en rubro computación
* Recaudación en rubro televisión

**Condiciones Vinculantes:**

1. Ingresar la recaudación de rubro computación en sucursal 1, 2 y 3 respectivamente
2. Ingresar la recaudación de rubro televisión en sucursal 1, 2 y 3 respectivamente
3. RS1 = C1 + T1 ; RS2 = C2 + T2 ; RS3 = C3 + T3
4. Mostrar RS1, RS2, RS3
5. RT = RS1 + RS2 + RS3
6. MOSTRAR RT

**TIPO DE PROBLEMA**

* EVALUACION

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | RS1 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 1 |
| RS2 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 2 |
| RS3 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 3 |
| RT | REAL | RECAUDACION TOTAL |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | C1 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 1 DE COMPUTACION |
| C2 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 2 DE COMPUTACION |
| C3 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 3 DE COMPUTACION |
| T1 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 1 DE TELEVISION |
| T2 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 2 DE TELEVISION |
| T3 | REAL | RECAUDACION EN SUCURSAL 3 DE TELEVISION |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESAR RECAUDACION DE COMPUTACION EN SUCURSAL 1, 2 Y 3 RESPECTIVAMENTE |
| **02** | INGRESAR RECAUDACION DE TELEVISION EN SUCURSAL 1, 2 Y 3 RESPECTIVAMENTE |
| **03** | RS1 = C1 + T1 ; RS2 = C2 + T2 ; RS3 = C3 + T3 |
| **04** | MOSTRAR RS1 , RS2 , RS3 |
| **05** | RT = RS1 + RS2 + RS3 |
| **06** | MOSTRAR RT |

**Ejercicio: 6**

**Enunciado:** El incremento en las Asignaciones de Docentes, según la zona en la que desempeña sus actividades es de 25% (Alta Montaña) o 19% (Resto de las zonas). Calcular el aumento y el sueldo final conociendo la zona en la que se desempeña el docente y su sueldo básico actual.

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Calcular aumento de los docentes
* Calcular el sueldo final

**Datos:**

* Sueldo básico actual
* Zona donde desempeña sus actividades

**Condiciones Vinculantes:**

1. Ingresar sueldo básico actual
2. Ingresar zona en la que se desempeña
3. SI Z = “ALTA MONTAÑA” ENTONCES A=SBA\*0.25 Y SF=SBA\*1.25
4. SI Z != “ALTA MONTAÑA” ENTONCES A=SBA\*0.19 Y SF=SBA\*1.19
5. MOSTRAR A Y SF.

**TIPO DE PROBLEMA**

* DECISION

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | SF | REAL | SUELDO FINAL DEL DOCENTE |
| A | REAL | AUMENTO DEL DOCENTE |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | Z | CADENA | ZONA (ALTA MONTAÑA, OTRAS ZONAS) |
| SBA | REAL | SUELDO BASICO ACTUAL |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | INGRESAR SUELDO BASICO ACTUAL |
| **02** | INGRESAR ZONA EN LA QUE SE DESEMPEÑA EL DOCENTE |
| **03** | SI Z = “ALTA MONTAÑA” ENTONCES A = SBA \* 0.25 ; SF = SBA \* 1.25 |
| **04** | MOSTRAR A ; MOSTRAR SF |
| **05** | SI Z != “ALTA MONTAÑA” ENTONCES A = SBA \*0.19 ; SF = SBA \*1.19 |
| **06** | MOSTRAR A ; MOSTRAR SF |