|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DEL ALUMNOS** | |
| **Comisión:** | **Profesor: Sandra Valla** |
| **Auxiliar: Burgos jesus** |
| **Legajo:** | **Apellido y Nombre: Juarez Lucas Patricio** |
| **RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO NRO 01** | |

**Ejercicio \_\_ Enunciado: un comerciante tributa mensualmente un impuesto provincial a los ingresos brutos que es el 25% del total de ventas conociendo el total de ventas y el total de gastos del mes. Averiguar el saldo neto mensual y si hubo ganancia o no.**

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Averiguar el Saldo neto mensual
* Y saber si hubo ganancia o hubo perdida.

**Datos:**

* Conocemos el total de ventas y el total de gastos del mes.
* El impuesto que se aplica es del 25% del total de ventas.

**Condiciones Vinculantes:**

1. Si el resultado de saldo neto mensual es mayor a 0 entonces hay ganancia y si el resultado final es menor que 0 significa que tenemos una perdida.

**TIPO DE PROBLEMA**

* Problema compuesto

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | SNM | REAL | (TVMimp+TGM) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | Mens1 | CADENA | “hubo ganancia” |
| Mens2 | CADENA | “No hubo ganancia” |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | TVM | REAL | El total de ventas de mes |
| TGM | REAL | Total gasto del mes |
|  |  |  |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | | TVMimp | REAL | TVM\*0,75 |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | SNM <- (TVMimp+TGM) |
| **02** | Si SNM >0 ==> Mostrar Mens1 |
| **03** | Si SNM <0 ==> Mostrar Mens2 |
| **04** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DEL ALUMNOS** | |
| **Comisión:** | **Profesor: Sandra valla** |
| **Auxiliar: Jesus Burgos** |
| **Legajo:** | **Apellido y Nombre: Juarez Lucas Patricio** |
| **RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO NRO 01** | |
|  | |

**Ejercicio \_\_ Enunciado:** *Benicio es jefe de bodega en una fábrica de pañales desechables y sabe que la producción diaria es de 744 pañales y que en cada caja donde se empacan para la venta caben 12 pañales. ¿Cuántas cajas debe conseguir Benicio para empacar los pañales fabricados en una semana?*

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Averiguar cuantas cajas se necesitan en una semana.
* .

**Datos:**

* Producción Diaria 744 pañales.
* En 1 caja entran 12 pañales.

**Condiciones Vinculantes:**

1. Determinar el valor de pañales que se producen semanalmente para poder calcular el numero de cajas que se necesita, en este caso seria(744\*7).
2. Determinar el valor de cajas para guardar los pañales que se producen semanalmente.

**TIPO DE PROBLEMA**

* Problema de evaluacion

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | CPS | REAL | CAJAS DE PAÑALES SEMANAL |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | PD | REAL | Producción diaria de pañales |
| VIC | REAL | Valor de pañales que ingresan en una caja |
|  |  |  |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | CPS <- (PD\*7)/VIC |
| **02** |  |
| **03** |  |
| **04** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DEL ALUMNOS** | |
| **Comisión:** | **Profesor: Sandra valla** |
| **Auxiliar: Burgos Jesus** |
| **Legajo:** | **Apellido y Nombre: Juarez Lucas Patricio** |
| **RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO NRO 01** | |

**Ejercicio \_\_ Enunciado:** *Se ingresan dos números por teclado y diferentes entre sí,*

*en caso de ser iguales se deberá mostrar un mensaje indicando que los valores ingresados deben ser diferentes.*

*1. Determinar la superficie de un rectángulo, suponiendo que el valor más alto corresponde a su base.*

*2. Determinar la superficie de un círculo, donde el radio es el menor de los valores ingresados.*

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* *Determinar la superficie de un rectángulo, suponiendo que el valor más alto corresponde a su base.*.
* *Determinar la superficie de un círculo, donde el radio es el menor de los valores ingresados.*

**Datos:**

* *dos números por teclado y diferentes entre sí.*.
* Mostrar mensaje en caso de que los números coincidan.
* En el rectángulo el valor más grande tiene que pertenecer a la base.
* En el circulo el menor valor debe pertenecer al radio

**Condiciones Vinculantes:**

1. Si el numero “A” Coincide con el numero “B” Mostrar mensaje que estos son iguales.
2. La superficie del rectángulo se denota por BASExAltura.
3. La superficie del circulo se denota como PIx(RADIO)2 osea pi por radio elevado al cuadrado.

**TIPO DE PROBLEMA**

* Problema compuesto

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | SupRec | REAL | Base por altura (A\*B) O (B\*A) Va a depender del valor más alto que sería calculado como base. |
| SupCir | REAL | La superficie del circulo se calcula va a calcular sabiendo si A o B es menor es decir el menor será tomado para realizar la siguiente ecuacion (3,14\*A OR B \*A OR B) |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | Mensj1 | CADENA | “El primer numero no debe coincidir con el segundo” |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | A | REAL | Primero Numero |
| B | REAL | Segundo Numero |
|  |  |  |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | Si A=B 🡺 Mostrar Mensj1 |
| **02** | Si A<B 🡺 SupRec = B\*A |
| **03** | SI A>B 🡺 SupRec = A\*B |
| **04** | Si A<B 🡺 SupCir = 3,14\*A\*A |
| **05** | Si A>B 🡺 SupCir = 3,14\*B\*B |

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DEL ALUMNOS** | |
| **Comisión:** | **Profesor: Sandra Valla** |
| **Auxiliar: Burgos Jesus** |
| **Legajo:** | **Apellido y Nombre: Juarez Lucas Patricio** |
| **RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO NRO 01** | |

**Ejercicio \_\_ 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 que el básico actual es de $ 20.000,00**

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* **Calcular el aumento y el sueldo final conociendo la zona en la que se desempeña**.

**Datos:**

* Incremento en alta montaña 25%.
* Incremento en el resto de las zonas 19%.
* Sueldo básico $20,000.

**Condiciones Vinculantes:**

1. Si desempeña su trabajo en alta montaña el incremento de su sueldo básico será del 25%.
2. Si desempeña su trabajo en otras zonas el incremento de su sueldo básico será del 19%.

**TIPO DE PROBLEMA**

* Problema compuesto.

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | SF | REAL | (SB+INC) |
| INC | REAL | Incremento del sueldo |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | SB | REAL | Sueldo básico |
| AM | REAL | Sueldo básico\*25/100 (Alta montaña) |
| RZ | REAL | Sueldo básico\*19/100 (RESTO DE ZONAS) |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | Si AM es V 🡺 INC 🡨 SB\*25/100 |
| **02** | Si RZ es V 🡺 INC 🡨 SB\*19/100 |
| **03** | SF 🡨 (SB+INC) |
| **04** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DEL ALUMNOS** | |
| **Comisión:** | **Profesor: Sandra valla** |
| **Auxiliar: Burgos jesus** |
| **Legajo:** | **Apellido y Nombre: Juarez Lucas Patricio** |
| **RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO NRO 01** | |

**Ejercicio \_\_ Enunciado:** Una agencia de venta de autos paga a su personal de ventas un salario de $40.000,00 más una comisión de $2000,00 por autos vendido. más un 5% del valor de venta. Analizar el problema para calcular el salario de un vendedor en un determinado mes, conociendo la cantidad de automóviles vendidos en el mes y el total del monto de ventas.

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

**Resultados**:

* Salario de un vendedor en un determinado mes.

**Datos:**

* Salario mensual $40.000,00.
* Comision de $2000,00 por auto vendido.
* 5% del valor de venta del auto.
* Se conoce el total del monto de ventas.

**Condiciones Vinculantes:**

1. Las variaciones van a depender del rendimiento del empleado, es decir las ventas que realice.
2. .

**TIPO DE PROBLEMA**

* Problema compuesto

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | S | REAL | Salario final del vendedor |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | TMV | REAL | Total del monto de ventas |
| AVM | REAL | Autos vendidos en el mes |
| MVF | REAL | Monto Ventas final (TMV\*5/100) |
|  | CF | REAL | Comision final (AVM\*CXA) |
|  |  |  |  |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | | SB | REAL | SB=40000 |
| CXA | REAL | CXA=2000 |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | S 🡨 (SB+CF+MVF) |
| **02** | Si AVM>0 🡺 CF 🡸 CXA\*AVM |
| **03** | Si TVM>0 🡺 MVF 🡸 TVM\*5/100 |
| **04** |  |