SOLUCIÓN DE LOS EJERCICIOS

Entradas, Proceso y Salida

*Edilber Andrés Moreno Cruz*

1. Obtener el total a pagar por una clase a un entrenador de spinning, dado que se le paga una cuota fija de $50 pesos y $5 pesos por cada persona que asista a clase.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| Asist  CuotaF | SueldoE = (Asist\*5) + CuotaF | SueldoE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| SueldoE | Real | Sueldo entrenador |
| Asist | Entero | Asistentes |
| CuotaF | Entero | Cuota Fija |

1. En una pastelería, el precio de un pastel se obtiene considerando el número de frutas que se quieran incluir ($20.00 por fruta), el peso del pastel ($65.00 por kilo) más el 16% de IVA. Calcular el precio del pastel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| CFruta  Peso P  Iva | PPastel = (CFruta\*20.00) + (Peso P\*65.00) + Iva | PPastel |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| PPastel | Real | Precio de Pastel |
| CFruta | Entero | Cantidad de frutas |
| Peso\_P | Real | Peso del pastel |
| Iva | Real | Iva |

1. Calcular el sueldo mensual de un trabajador considerando que le pagan $80 pesos la hora y le dan una bonificación de $1000 por cada hijo que tenga.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| Bonificacion  Choras  CHijos | SueldoM = (CHoras\*80) + (CHijos\*1000) | SueldoM |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| CHoras | Entero | Cantidad de horas |
| CHijos | Entero | Cantidad de hijos |
| SueldoM | Real | Sueldo mensual |
| Bonificacion | Real | Bonificación |

1. Un salón de fiestas cobra un evento de acuerdo al número de invitados ($210 pesos por persona) y el número de horas que se debe utilizar las instalaciones ($1200 pesos por hora). Calcular el costo de un evento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| NInvitados  CHoras | CostoE = (NInvitados\*210) + (Choras\*1200) | CostoE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| NInvitados | Entero | Número de invitados |
| CHoras | Real | Cantidad de horas |
| CostoE | Real | Costo del evento |

1. Cierta Universidad cobra a sus alumnos por semestre $7500 pesos por inscripción, más $2000 pesos por cada asignatura que se requiere llevar. Calcular el total a pagar por un alumno.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entrada** | **Proceso** | **Salida** |
| VInscripcion | PagoS = (CMaterias\*2000) + (VInscripcion) | PagoS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| VInscripcion | Real | Valor de la inscripción |
| CMaterias | Entero | Cantidad de materias |
| PagoS | Real | Pago del semestre |