|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE** | | | | | | ***Valoración*** |
| **FACULTAD DE INGENIERÍA *DEPARTAMENTO DE OPERACIONES Y SISTEMAS*** | | | | **Estructuras de Datos y Algoritmos 1** | GRUPO: 1 |
| CÓDIGO:  CÓDIGO: | 2170920 | **NOMBRE:**  **NOMBRE:** | Harby Torres Dagua | | |
| **Práctica del Corte 1** | | | | | | FECHA: **10-Septiembre-2020** |  |

Se requiere un algoritmo que permita calcular y mostrar el Salario Mensual Neto de un trabajador, a partir de los siguientes datos dados por el usuario: nombre completo, cédula, y smn (Salario mensual nominal).

Considere lo siguiente para el cálculo del Salario Mensual Neto del trabajador:

Si tiene un smn menor o igual que de dos salarios mínimos, tiene derecho a un Auxilio de Transporte de $ 115 000.

Si tiene un smn mayor que 4 salarios mínimos, se le descuenta 1% de su smn para aportar a un bono de solidaridad.

En todos los casos, el Descuento para Prestaciones Sociales es el 8 % del smn, que se usa para Salud y Pensión.

NOTA: El SMMLV (Salario Mensual Mínimo Legal Vigente) es $ **877 803**.

**Casos de Prueba**: Para los siguientes trabajadores, calcule y muestre el valor de las 4 últimas columnas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre completo | Cédula | **smn** (Salario Mensual Nominal) ($) | Salario Mensual Neto ($) |
| John Brent | 219 | **1 300 000** | 1311000 |
| Mary Cooper | 481 | **4 300 000** |  |
| Alex Wayne | 733 | **1 700 000** |  |
| Ann Collins | 260 | **3 500 000** | 3220000 |