Para cada uno de los siguientes ejercicios se recomienda diseñar el algoritmo y representarlo mediante un diagrama de flujo y el pseudocódigo aplicando PSeInt.

Previo a esto, realice el análisis correspondiente e identifique las variables que serán necesarias para representar los datos que serán procesados, y obtener los resultados esperados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de variable** | **Su descripción** | **Tipo de datos** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Expresiones / operaciones necesarias para obtener la salida correspondiente | | |

|  |
| --- |
| **Ejercicios de práctica** |
| Almacenes “El harapiento distinguido” tiene una promoción: a todos los trajes que tienen un precio superior a $2,500.00 se les aplicará un descuento de 15 %, a todos los demás se les aplicará sólo 8 %.  Realice un algoritmo para determinar el precio final que debe pagar una persona por comprar un traje y de cuánto es el descuento que obtendrá.  **Genere la salida correspondiente a lo que realiza el algoritmo, de tal manera que el usuario obtenga la información que requiere.** |
| Realice un algoritmo para determinar el sueldo semanal de un trabajador con base en las horas trabajadas y el pago por hora, considerando que después de las 40 horas cada hora se considera como excedente y se paga el doble.  En la salida se deberá indicar si laboró horas extras, de ser así, indicar la cantidad de horas y el monto que se obtuvo.  **Como salida se espera que muestre la siguiente información:**  El sueldo semanal es de $ \_\_\_\_\_\_  El tiempo que laboró durante la semana fue de:\_\_\_\_\_ horas  El pago por hora aplicado fue de: $\_\_\_\_\_\_\_  >>>>> incluir la información de horas extra en caso de que así sea.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Datos de prueba al momento de ejecutar el algoritmo** | | | | | | Horas que laboró en la semana | Pago por hora | ¿horas extra? | Monto por horas extra | Suelto total semanal | | 36 | 120 | no | 0 | 4,320 | | 40 | 120 | no | 0 | 4,800 | | 50 | 120 | Si – (10) | 2400 | 7,200 | |