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** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |

|  |
| --- |
| **Ejercicios de práctica** |
| Como parte de una estrategia de seguridad, los gerentes de los bancos solicitan a sus cajeros realicen un corte parcial de caja cada cierto tiempo, de acuerdo a los movimientos que se realizan en el día.  Para ello, deben organizar el efectivo únicamente billetes de acuerdo a su denominación, y hacer la entrega y un breve informe que muestre la siguiente información:  Cajero: # \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_\_\_   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Billete** | **Cantidad** | **Monto** | | 1000 |  |  | | 500 |  |  | | 200 |  |  | | 100 |  |  | | 50 |  |  | | 20 |  |  | | Total al corte | | $ |   Elabore un algoritmo que permita efectuar los cálculos necesarios para que el Cajero realice el informe correspondiente. |
|  |
| El Secretario de Educación en el estado ha emitido una convocatoria para los estudiantes de nivel superior, que consiste en otorgar una beca mensual de acuerdo a la aplicación de los siguientes criterios:  El estudiante deberá ser mayor de edad (18 años o más), que estén cursando el 1º o 2º semestre de su carrera, y que su promedio actual cumpla con lo siguiente:   1. promedio mayor o igual a 90, la beca será de $3,000.00; 2. con un promedio menor a 90 pero mayor o mayor o igual a 80 se le otorgara $2,000.00; 3. para los promedios menores a 80 pero mayores o iguales a 70, de $1,000.00   Genere un algoritmo que, de acuerdo a los datos de entrada, indique si el alumno es candidato a recibir la beca, y la cantidad que se le otorgaría mensualmente |
| El promedio de calificaciones de los estudiantes del curso de Programación se calcula en base a las cuatro prácticas realizadas y calificadas, de las cuales se **elimina** la **nota menor** y se promedian las tres notas más altas.  Diseñe un algoritmo que determine la calificación a eliminar y genere el promedio del estudiante |