Leonardo Jiménez Ubaque

Ciclo 4 – Grupo 2

17/10/2021

1. Interfaz de usuario gráfica

   Descripción generada automáticamente con confianza mediaObtener el promedio de edad de tres personas.
2. Captura de pantalla de computadora

   Descripción generada automáticamenteSuponga que un individuo decide invertir su capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganará después de un mes si el banco paga a razón de 2% mensual.
3. Un vendedor recibe un sueldo base, más un 10% extra por comisiones de sus ventas. El vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por las tres ventas que realizó en el mes y el total que recibirá tomando en cuenta su sueldo base y sus comisiones.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Captura de pantalla de un celular

   Descripción generada automáticamenteUna tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra y un cliente desea saber cuánto deberá pagar finalmente por su compra.
2. Un alumno desea saber cuál será su calificación final en la materia de computación. Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes: 55% del promedio de sus tres calificaciones parciales, 30% de la calificación del examen final y 15% de la calificación de un trabajo final.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Un maestro desea saber qué porcentaje de hombres y qué porcentaje de mujeres hay en un grupo de estudiantes.

Captura de pantalla de un videojuego

Descripción generada automáticamente

1. Captura de pantalla de computadora

   Descripción generada automáticamente con confianza mediaDada una cantidad en metros, se requiere que la convierta a pies y pulgadas, considerando lo siguiente: 1 metro = 39.27 pulgadas; 1 pie = 12 pulgadas.
2. Calcule el área de un triángulo en función de las longitudes de sus lados, utilizan la fórmula:



Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. Pantalla de computadora con letras

   Descripción generada automáticamente con confianza mediaCalcular el salario neto de un trabajador en función del número de horas trabajadas, el precio de la hora y considerando un descuento fijo al sueldo base por concepto de impuestos del 20%.
2. El cambio de divisas en la bolsa de Madrid el 25/08/1987 fue el siguiente 100 chelines austríacos = 956.871 pesetas

1 dólar EEUU = 122.499 pesetas

100 dracmas griegos = 88.607 pesetas

100 francos belgas = 323.728 pesetas

1 franco francés = 20.110 pesetas

1 libra esterlina = 178.938 pesetas

100 liras italianas = 9.289 pesetas

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente con confianza bajaLea una cantidad en chelines austriacos e imprima el equivalente en pesetas. Lea una cantidad en dracmas griegos e imprima su equivalente en francos franceses. Finalmente, lea una cantidad en pesetas e imprima su equivalente en dólares y liras italianas.

1. Se conoce de un trabajador su nombre, el número de horas normales trabajadas, el pago de una hora normal y el número de horas extras trabajadas. Además, que, cada hora extra se paga 25% más del valor de una hora normal. Si se deducen al trabajador sobre el sueldo base 5% del pago forzoso, 2% de política habitacional y 7% para caja de ahorro. Si se le asignan 250.000 COP por actualización académica, 173.000 COP por cada hijo y una prima por hogar de 180000 COP. Calcule y muestre las asignaciones, las deducciones y el sueldo neto del trabajador para el mes de diciembre.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Calcule y muestre, a un alumno, cuál será su promedio general en las tres materias más difíciles que cursa y cuál será el promedio que obtendrá en cada una de ellas. Estas materias se evalúan como se muestra a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Matemática |  | Examen 90% y | 10% del promedio de tres tareas. |
| Física |  | Examen 80% y | 20% del promedio de dos tareas. |
| Química |  | Examen 85% y | 15% del promedio de tres tareas. |

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

1. Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

   Descripción generada automáticamenteDetermine cuánto dinero hay en un banco que contiene **N1** billetes de 50000, **N2** billetes de 20000, **N3** billetes de 10000, **N4** billetes de 5000, **N5** billetes de 2000, **N6** billetes 1000, **N7** billetes de 500 y **N8** billetes de 100.
2. Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

   Descripción generada automáticamenteCalcular y mostrar el monto total a pagar en un mes de luz eléctrica, teniendo como dato la lectura anterior, la lectura actual y el costo por kilovatio.
3. Captura de pantalla de computadora

   Descripción generada automáticamente con confianza mediaDados como datos el precio final pagado por un producto y su precio de venta al público (PVP), se requiere que calcule y muestre el porcentaje de descuento que le ha sido aplicado.
4. Resuelva el problema que tienen en una gasolinera. Los surtidores de la misma registran lo que surten en galones, pero el precio de la gasolina está fijado en litros. Se requiere que calcule y muestre lo que hay que cobrarle a un cliente, considerando que: (a) cada galón tiene 3.785 litros; (b) el precio del litro es de 50.000 COP

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. En un hospital rural existen tres áreas: Ginecología, Pediatría y Traumatología. El presupuesto anual del hospital se reparte conforme a la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Área | Porcentaje del presupuesto |
| Ginecología | 40% |
| Traumatología | 30% |
| Pediatría | 30% |

Texto

Descripción generada automáticamenteObtener la cantidad de dinero que recibirá cada área, para cualquier monto presupuestado.

1. Calcule qué tanto por ciento anual cobraron por un préstamo de Bolívares X, si se pagaron Bolívares Y de intereses en 4 años. La fórmula del interés es:



1. Un mayorista compra a un agricultor un lote de **X** naranjas a Bs. **Y** la docena. Después de vender todas las naranjas a los detallistas, obtiene Bs. **K**. Calcular el porcentaje de ganancia obtenida en la inversión. Pruebe su programa con los siguientes valores: X=48000, Y=6, K=42000 para obtener 75% como resultado.
2. Un comerciante de computadores ofrece P precio por compra al contado ó 12 cuotas de T COP cada una. Desarrolle un programa para calcular y mostrar cuál es el porcentaje que se cobra por el recargo en el pago del computador por cuota.