Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamenteIntroducción a la programación – Práctica extra

Semestre 21-2

Prof. Orlando Muñoz Texzocotetla

1. Calcular el interés compuesto generado por un capital depositado durante cierta cantidad de tiempo a una tasa de interés determinada, aplicar las siguientes fórmulas:

Donde:

* Monto (M): es la suma del capital más sus intereses producidos en determinado tiempo.
* Tasa de interés (r%): es la ganancia que se obtiene por cada 100 unidades monetarias en cada periodo.
* Capital (C): es todo aquello que se va a ceder o imponer durante algún tiempo para generar ganancia.
* Interés (I): parte de la utilidad que obtiene el capitalista al prestar su dinero.
* Tiempo (t): es el periodo de tiempo durante el cual se cede el capital. Este está medido en el número de meses.

Hacer:

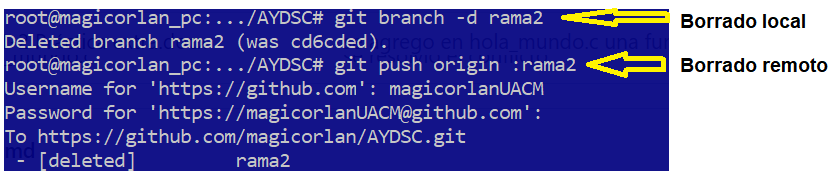
* Hacer el programa en diagrama de flujo utilizando algún software para generar diagramas, por ejemplo, Dia.
* Hacer el mismo programa en pseudocódigo.
* Hacer dos pruebas de escritorio.
* Hacer el mismo programa en lenguaje C.

Nota: Este programa deberá recibir el capital, la tasa de interés y el número de meses, deberá devolver como resultado los intereses y el monto. En la siguiente imagen se muestra un ejemplo al ejecutar el programa:

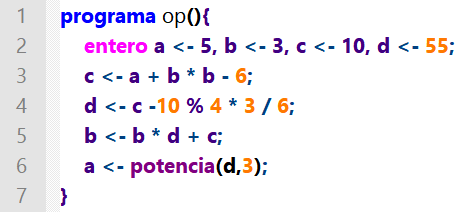
Texto

Descripción generada automáticamente

1. Hacer un programa que reciba los tres datos siguientes: número de horas, número de minutos, y número de segundos. El programa deberá convertir esta información a segundos. Hacer:
   1. Diagrama de flujo
   2. Pseudocódigo
   3. Dos pruebas de escritorio
   4. Programa en C
2. Agregamos esta imagen



1. Dado el siguiente programa



Indicar cuál es el valor de las cuatro variables después de ejecutar el programa. Para ello hay que hacer la prueba de escritorio y dentro de la prueba desarrollar cada expresión aritmética (MOSTRAR ESE DESARROLLO).