

Ejercicios

Realice los siguientes problemas en lenguaje de programación Python y Diagrama de flujo (pseint) (se considera terminado un ejercicio cuando se logra hacer correr el programa y, este, entrega un resultado satisfactorio para todos los casos posibles dentro del marco del problema). Recuerde que estamos trabajando con python 3.x (en esta versión se revisarán los programas):

1. Solicite la distancia que viaja un bus en kilómetros y el tiempo que le lleva recorrer esa distancia. Calcular y mostrar la velocidad media del bus.
2. Solicite un numero con decimales y evalúe el siguiente polinomio $3x^4 - 10x^3 + 21$
3. Pedir la edad en años y muestre la edad en días.
4. Pedir el lado del cuadrado y mostrar el perímetro y el área.
5. Pedir los lados del rectángulo y calcular perímetro y área.
6. Pedir el radio del círculo y mostrar el perímetro y el área.
7. Pedir base y altura para calcular área de triangulo rectángulo
8. Dada la ecuación lineal $y=ax+b$, pida por teclado a y b y calcule "y" para $x=1,2,3,4$ muestre los resultados por pantalla.
9. Agregue al ejercicio anterior que sume los valores de "y", muestre ese total y saque el promedio.
10. Dado el año de nacimiento de una persona calcule la edad al año actual.
11. Lea 5 números y calcule el promedio.