

Ciclo 1 Fundamentos de programación con Python Sesión 10: Fortalecimiento de los conceptos vistos. Modulo 2

Programa Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Escuela de Ciencias Exactas e Ingeniería Universidad Sergio Arboleda Bogotá







Agenda

- 1. Ejercicios de refuerzo Teoría de Lenguajes
- 2. Ejercicios de refuerzo desarrollo de algoritmos











1. Ejercicios de refuerzo

Diseña un programa que calcule la varianza de cinco números depositados en las posiciones de memoria que van de la 10 a la 14 y que deje el resultado en la dirección de memoria 15. La varianza, que se denota con σ^2 , es

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^5 (x_i - \bar{x})^2}{5},$$











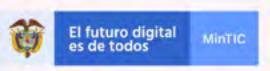
1. Ejercicios de refuerzo

Diseña un programa que calcule la media de cinco números depositados en las posiciones de memoria que van de la 10 a la 14 y que deje el resultado en la dirección de memoria 15. Recuerda que la media \bar{x} de cinco números x_1 , x_2 , x_3 , x_4 y x_5 es

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{5} x_i}{5} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5}{5}.$$









2. Ejercicios de refuerzo

Diseña un algoritmo para calcular el área de un círculo dado su radio. (Recuerda que el área de un círculo es π veces el cuadrado del radio.)

Diseña un algoritmo que calcule el IVA (16%) de un producto dado su precio de venta sin IVA.

¿Podemos llamar algoritmo a un procedimiento que escriba en una cinta de papel todos los números decimales de π ?





Preguntas







