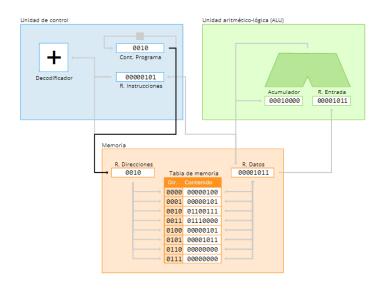
Programación en Python Conceptos básicos

Dimas Benasulin

Academia CISCO

8 de septiembre de 2021

Estructura simplificada de una computadora



Conceptos importantes - Qué es un algoritmo?

Un algoritmo es una secuencia precisa y ordenada de pasos que nos permite alcanzar un resultado o resolver un problema.

Este enfoque aplica en matemáticas numéricas o de otras áreas de la ingeniería como la computación, la física, las matemáticas, las finanzas, la biología, la medicina, las ciencias, ...

Los pasos necesarios para realizar un algoritmo son:

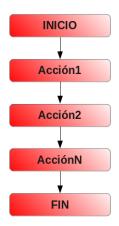
- Análisis del problema
- ② Diseño del algoritmo para resolverlo
- Verificación del algoritmo
- Implementación del algoritmo en algún lenguaje de programación
- Depuración

Conceptos importantes - Qué es un pseudocódigo?

El pseudocódigo es una manera de representar las instrucciones de un algoritmo sin recurrir a ningún código de programación en particular. Para empezar, vamos a definir los componentes y las operaciones básicas de asignación de variables, entrada y salida de datos, y tipos de variables. La ventaja de describir un algoritmo en pseudocódigo es que es más fácil escribir un algoritmo de lenguaje natural a pseudocódigo; de ahí, fácilmente se puede codificar en Python o en cualquier otro lenguaje de programación.

Ejecución secuencial

Diagrama de flujo



Estructuras de control

