

Programación Lógica y Funcional

Evaluación Unidad 1 : Conceptos Fundamentales

1. Se le reconoce por su trabajo como lógico y matemático. Fue la persona encargada de unificar y mostrar la equivalencia los conceptos de cálculo lambda y máquina de turing.

Stephen Kleene

2. Menciona el primer lenguaje completo de paradigma imperativo.

Fortran

3. Existen dos principales paradigmas de programación, menciona sus nombres y al menos dos lenguajes de programación de cada uno de ellos.

Paradigma imperativo → programación estructurada, programación orientada objetos (Pascal, Algol, c, c#, c++)

Paradigma declarativo → programación lógica, programación funcional (Lisp, Curry, Kaskell, ML)

4. Menciona dos paradigmas que la familia de los lenguajes declarativos

programación lógica, programación funcional

5. A que se refiere de manera muy simplificada la test de turingchurch.

Pasa de un estado a otro llevando un valor entre cada uno, se maneja como un emulador, interprete

6. ¿Cuál es nombre de la siguiente función en cálculo lambda?

Función identidad

$\Rightarrow \lambda x.x$

Nota: Es una función análoga a lo que en álgebra lineal se conoce como la matriz cuadrada cuyos valores son el numero '0' y en su diagonal mayor tiene solo números '1'.

Ana Karla Garcia Gudiño