

López Estrella Omar

Programación Lógica y Funcional

Evaluación 1. Conceptos fundamentales

1. Se le conoce por su trabajo como lógico y matemático. Fue la persona encargado de unificar y mostrar la equivalencia los conceptos de cálculo lambda y máquina de Turing.

R= Stephen Kleene

2. Menciona el primer lenguaje completo de Paradigma Imperativo

R= Fortran, por IBM

Actualmente sigue activo.

Este lenguaje es compilado

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

- Imperativo: Java, Fortran, PHP, Perl, C, C#

- Declarativo: Prolog, Lisp, Haskell, Erlang

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

- Programación Funcional

- Programación de datos estructurados

5. A que se refiere de manera muy simplificada la tesis de turing-church.

Se refiere a la unificación de ambas soluciones (maquina de turing y calculo lambda), y se le dice tesis y no teoria porque es muy difícil definir formalmente el concepto de algoritmo, Función Computable y Función efectivamente calculable.

6. Cual es el nombre de la siguiente Función calculo lambda

$$\Rightarrow \lambda x. x$$

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

I = Función de identidad