Página Principal / Mis cursos / ISI PPR 2K4 / Tema 11 / Cuestionario 4: Unidad 4 Paradigma Funcional: Cursos: 2k4, 2k7 y2k10.

Comenzado el miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:19

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 27 de mayo de 2020, 10:41

Tiempo 22 minutos 23 segundos empleado

Calificación 85 de 100

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5 En un Lenguaje Funcional.

Cuál es el resultado de evaluar con 6 la siguiente expresión: función y = let x = 2 * 4 in 3 * x + 1 + y

Seleccione una:

- a. 25
- b. 13
- c. 31 ✓
- od. 32

Pregunta **2**Correcta

Puntúa 5 sobre

La utilización de funciones de orden superior en el paradigma funcional permite:

Seleccione una:

- a. Obtener como resultado un tipo de dato simple.
- o b. El manejo de sinónimos de tipos.
- c. Capturar esquemas de cómputos generales.
- od. Ninguna de las alternativas es correcta.

Pregunta **3**Correcta

Puntúa 5 sobre

En Referencia a las características del lenguaje Haskell, seleccione la opción **falsa**:

Seleccione una:

- a. Es un lenguaje de funcional puro.
- b. No soporta tipos de datos definidos por el usuario.
- c. La posibilidad de definir funciones de orden superior.
- d. Incluye polimorfismo de tipos y evaluación perezosa.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 5 sobre

El sistema de inferencia de tipos en Haskell permite:

- a. Mayor seguridad evitando errores de tipos en tiempo de ejecución. ✓
- b. Menos eficiencia, realizando comprobaciones de tipos en tiempo de ejecución.
- c. Que el programador tenga que definir siempre los tipos de datos de los argumentos de entrada a la función.
- d. Todas las alternativas son correctas.

Pregunta **5**Correcta

Puntúa 5 sobre

En un Leguaje Funcional palabra reservada where es útil para:

Seleccione una:

- a. Permitir que otras funciones accedan a variables definidas en la función invocante.
- b. Restringir el efecto colateral de las variables globales a expresiones específicas.
- c. Definir un conjunto de declaraciones locales.
- d. Permitir que a una variable se asocie a un tipo específico de datos.

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 5 sobre

En el Paradigma Funcional y relativo a las funciones de orden superior:

Seleccione una:

- a. Son aquellas que aplican el concepto de recursividad.
- b. Su uso correcto mejora sustancialmente el tratamiento polimórfico de tipos.
- c. Son aquellas que tienen como argumento una función o que devuelve una función como resultado.
- d. Son aquellas que solamente se emplean como resultado de otra función.

Pregunta **7**Correcta

Puntúa 5 sobre

Puntua 5 sobre 5

Las tuplas en Haskell son:

Seleccione una:

- a. Tipos básicos definidos por el usuario.
- b. Tipos básicos en Haskell.
- c. Tipos compuestos.
- d. Tipos polimórficos.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5 sobre

Señale cuál opción no es una característica del Paradigma Funcional:

Seleccione una:

- a. Utilización de funciones de orden superior.
- b. Los bucles se modelan a través del concepto de recursividad.
- c. Se basa en un modelo de definición de proposiciones lógicas.
- d. Transparencia Referencial.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 5 sobre

Con respecto al prelude.hs:

- a. * Todas las alternativas son correctas.
- b. Contiene la definición de un conjunto de funciones que se pueden usar cuando sea necesario.
- o. Es un archivo que es cargado automáticamente al arrancar Hugs.
- d. Algunas de las funciones que incluye son div, mod, sqrt entre otras.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 5 sobre

Las guardas en Haskell se utilizan cuando:

Seleccione una:

- a. Se necesita manejar tuplas.
- b. Se necesita aplicar funciones de orden superior.
- c. Se necesita chequear ciertas condiciones sobre los valores de los argumentos de la función.
- d. Se necesita manejar listas.

Pregunta 11

Incorrecta Puntúa 0 sobre En el Paradigma Funcional y relativo al cálculo lambda, seleccione la opción **falsa:**

Seleccione una:

- a. El cálculo lambda usa objetos llamados lambda-términos.
- b. El cálculo lambda se considera como el más pequeño lenguaje de programación.
- c. El cálculo lambda especifica un sistema formal en lógica matemática.
- d. No es posible evaluar y expresar cualquier función computable.

Pregunta **12**Correcta

Puntúa 5 sobre

Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Seleccione una:

- a. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones funcionales.
- b. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones estructuradas.
- c. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones condicionales.
- d. En el paradigma funcional las abstracciones son expresiones lógicas.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 5 sobre

Algunas de las ventajas del Paradigma Funcional son:

Seleccione una:

- a. Rapidez en la codificación de los programas.
- b. Fácil de formular matemáticamente.
- c. Simplicidad en el código
- d. Todas las alternativas son correctas.

Pregunta **14**Correcta

Puntúa 5 sobre

Las guardas se utilizan:

- a. En la definición de tipos polimórficos.
- b. En la definición de tipos de datos.
- c. Cuando se requiere chequear que se cumplan ciertas condiciones sobre los valores de los argumentos de una función. ✓
- od. En la definición de Sinónimos de datos.

Pregunta **15**Correcta

Puntúa 5 sobre

La función elem x xs para el manejo de listas en Haskell permite:

Seleccione una:

- a. Devuelve el resultado de sacarle a xs los primeros x elementos.
- b. Conocer si x es un elemento de xs. ✓
- o. Devuelve los x primeros elementos de xs.
- d. Agregar el elemento x a xs.

Pregunta **16**Correcta

Puntúa 5 sobre

Qué característica no corresponde a una función de Haskell:

Seleccione una:

- a. Una función puede retornar una función como resultado.
- b. Una función puede llamarse a sí misma hasta que encuentre una condición de corte especificada.
- c. Una función debe retornar un resultado.
- d. Una función puede no retornar resultados.

Pregunta **17**Incorrecta

Puntúa 0 sobre

La siguiente función en Haskell retorna:

contar:: [Integer] -> Integer

contar []= ""

contar(x:xs) = 1 + contarxs

Main> contar [1,2,3]

Seleccione una:

- a. Ninguna de las alternativas es correcta.
- b. 6
- o c. Un error en tiempo de ejecución.
- od. 3

Pregunta **18**

Incorrecta
Puntúa 0 sobre

La transparencia referencial no permite:

Seleccione una:

- a. La gestión automática de memoria.
- b. Ninguna de las alternativas es correcta. X
- c. El cambio de estado.
- d. La posibilidad de tratar a las funciones como datos mediante la definición de funciones de orden superior.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 5 sobre 5 En el Lenguaje Funcional:

Cuál es el resultado de evaluar con 3 y 5 la siguiente expresión: función x y = if x == y then x==5 else False

- a. False.
- b. Error al evaluar la expresión.
- c. Error inconsistencia de tipos.
- d. True.

Pregunta 20 En un Lenguaje Funcional. ¿Cuál es el resultado de la siguiente función? Correcta funcion1::Integer->Integer Puntúa 5 sobre funcion1 a x = (a + x)where x = 6* xMain>funcion1 1 2 Seleccione una: a. No se puede invocar. Error de identación (layout) en la expresión. b. No se puede invocar. Error de tipo de dato en la expresión. c. 13. d. 15. Ir a... U5PPR2020 ► U4Diapositivas03PPR2020