

Comenzado el	Monday, 14 de February de 2022, 09:34
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 14 de February de 2022, 09:57
Tiempo empleado	23 minutos 8 segundos
Calificación	80,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

La SINTAXIS de un TAD también se la conoce como:

- ☐ a. Datos
- ☐ b. Expresiones
- ☐ c. Formulas
- ☐ d. Axioma
- ☒ e. Funciones
- ☐ f. Constructores



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Funciones

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

El concepto de Datos se define como:

- ☐ a. Todas los números naturales y operaciones que operan sobre los mismos.
- ☐ b. Todas las funciones que están incluidas en la implementación de un TAD
- ☐ c. Todos los axiomas que están incluidas en la implementación de un TAD
- ☒ d. Todo concepto, cifras, instrucciones que se tienen aisladas entre sí, sin seguir una organización o un orden específico.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todo concepto, cifras, instrucciones que se tienen aisladas entre sí, sin seguir una organización o un orden específico.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

El concepto de Tipo de Datos se define como:

- ☐ a. Conjunto de Números + Conjunto de instrucciones en C Share definido sobre cadenas
- ☐ b. Conjunto de instrucciones + Conjunto de Algoritmos en C Share
- ☒ c. Conjunto de Valores + Conjunto de Funciones definidas sobre los Valores.
- ☐ d. Conjunto de Operaciones + Conjunto de Funciones definida sobre operaciones



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Conjunto de Valores + Conjunto de Funciones definidas sobre los Valores.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

La Especificación Formal de un TAD está compuesta por:

- ☒ a. Nombre del TAD
- ☐ b. Constructores
- ☒ c. Semántica
- ☒ d. Sintaxis
- ☒ e. Conjunto de Datos
- ☐ f. Expresiones



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Nombre del TAD, Conjunto de Datos, Sintaxis, Semántica

Especificaciones Formal – TAD Natural (Números Naturales)

NOMBRE natural (desde 0 hasta n)

CONJUNTOS N conjunto de naturales, B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS

- 1. cero: $\rightarrow N$
- 2. sucesor(N) $\rightarrow N$
- 3. igual(N , N) $\rightarrow B$
- 4. suma(N , N) $\rightarrow N$
- 5. escero(N) $\rightarrow B$

SEMANTICA $\forall m, n \in N$

- 6. igual (cero, n) = escero (n)
- 7. igual (sucesor (n), cero) = false
- 8. igual (sucesor (n), sucesor (m)) = igual (n, m)
- 9. suma (cero, n) = n
- 10. suma (sucesor (m), n) = sucesor (suma (m, n))
- 11. escero (cero) = true
- 12. escero (sucesor (n)) = false

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**igual (suc(m), suc (n))**=" del TAD Natural:

- ☐ a. igual (suc(suc(m)), suc(suc(m)))
- ☐ b. igual (cero, m)
- ☐ c. igual (suc(m), n)
- ☐ d. igual (m, suc(n))
- ☐ e. suc(igual(n,m))
- ☒ f. Ninguno



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Ninguno

Especificaciones Formal – TAD Conjunto

NOMBRE Conjunto (conjunto de elementos sin repetición)
CONJUNTOS (Conjunto de elementos sin repetición); C conjunto de elementos, B conjunto de valores Booleanos
SINTAXIS
1. Vacío -> C // Crea el conjunto vacío C
2. Add (C, elemento) -> C // Adiciona un elemento e a C
3. Delete (C, elemento) -> C // Borra el elemento de C
4. EsVacío (C) -> B // Valida si C esta vacío
5. Pertenece (C, elemento) -> B // Valida si el elemento pertenece a C
SEMANTICA $\forall e, e1 \in C$

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**Delete (Add (C, e1), e)**" del TAD Conjunto:

- ☒ a. if Igual(e,e1)=false then Delete(C , e) else Add(Delete(C,e1),e)
- ☐ b. Add(Delete(C, e), e)
- ☐ c. if Igual(e,e1) then Delete(C , e) else Add(Delete(C,e),e1)
- ☐ d. if Igual(e,e1) then Add(Delete(C,e),e1) else Delete(C , e)
- ☐ e. if Igual(e,e1) then Delete(C , e1) else Add(Delete(C,e1),e)



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: if Igual(e,e1) then Delete(C , e) else Add(Delete(C,e),e1)

Especificaciones Formal – TAD Natural (Números Naturales)

NOMBRE natural (desde 0 hasta n)

CONJUNTOS N conjunto de naturales, B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS

- 1. cero: $\rightarrow N$
- 2. sucesor(N) $\rightarrow N$
- 3. igual(N , N) $\rightarrow B$
- 4. suma(N , N) $\rightarrow N$
- 5. escero(N) $\rightarrow B$

SEMANTICA $\forall m, n \in N$

- 6. igual (cero, n) = escero (n)
- 7. igual (sucesor (n), cero) = false
- 8. igual (sucesor (n), sucesor (m)) = igual (n, m)
- 9. suma (cero, n) = n
- 10. suma (sucesor (m), n) = sucesor (suma (m, n))
- 11. escero (cero) = true
- 12. escero (sucesor (n)) = false

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**suma (suc (m), n) = "** del TAD Naturales:

- ☒ a. suma (suma(cero,n) , suc (m))
- ☐ b. suma (cero(m), suc (n))
- ☐ c. suma (suc(m), suc (n))
- ☐ d. suma (cero, suc (n))
- ☐ e. suc(igual(n,m))



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: suma (suma(cero,n) , suc (m))

◀ TP5-T1

Ir a...

