

Comenzado el	Thursday, 21 de April de 2022, 12:32
Estado	Finalizado
Finalizado en	Thursday, 21 de April de 2022, 12:50
Tiempo empleado	18 minutos 50 segundos
Calificación	Sin calificar aún

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$  )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}X^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Dado los Polinomio A y B con las siguientes características

$$A(x) = c_nX^n + c_{n-1}X^{n-1} + c_{n-2}X^{n-2} + \dots + c_{n-n}X^{n-n}$$
$$B(x) = c_nX^n + c_{n-1}X^{n-1} + c_{n-2}X^{n-2} + \dots + c_{n-n}X^{n-n}$$

donde  $n>0$  y cada coeficiente  $C_i \neq 0$  con  $1 \leq i \leq n$

Asumiendo que siempre se van a sumar dos polinomios con las características de A y B, escriba el pseudocódigo mas adecuado de la operación SUMA (suma de dos polinomios) utilizando las funciones del TAD polinomio.

Aquí escriba el pseudocódigo

Procedure Add()

C= Zero

While NOT (IsZero(P) do

C=Attach(C,Coef(P, Grado(P))+ Coef(Q, Grado(Q)), Grado(P))

P=Rem(P, Grado(P))

End while

```
Procedure Add()
C= Zero
While NOT (IsZero(P) do
    C=Attach(C,Coef(P, Grado(P))+ Coef(Q, Grado(Q)), Grado(P))
    P=Rem(P, Grado(P))
End while
```

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Dada la especificación formal del TAD polinomio

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}x^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Coef(Attach(T,i,n),m)::=**

If m=n then i + Coef(T, m) else Coef(T, m)

del TAD Polinomio:

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dada la especificación formal del TAD polinomio

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}x^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Coef(Attach(T,i,n),m)::=[If m=n then i + Coef(T, m) else Coef(T, m)]** del TAD Polinomio:

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$  )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}X^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**Attach( Rem( P, e), c, f )::=**" del TAD Polinomio:

Para todo P,Q pertenece a Poly ; c , d pertenece a coef; e,f pertenece exp

- ☒ a. if  $e < f$  then  $\text{Rem}(\text{Attach}(P,c,f),e)$  else  $\text{Attach}(P,c,f)$
- ☐ b. if  $e = f$  then  $\text{Rem}(\text{Attach}(P,c,f),e)$  else  $\text{Attach}(P,c,f)$
- ☐ c. if  $e < f$  then  $\text{Rem}(\text{Attach}(P,c,e),f)$  else  $\text{Attach}(P,c,f)$
- ☐ d. if  $e > f$  then  $\text{Rem}(\text{Attach}(P,c,f),e)$  else  $\text{Attach}(P,c,f)$
- ☐ e. if  $e = f$  then  $\text{Rem}(\text{Attach}(P,c,e),f)$  else  $\text{Attach}(P,c,f)$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: if  $e < f$  then  $\text{Rem}(\text{Attach}(P,c,f),e)$  else  $\text{Attach}(P,c,f)$

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$  )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}x^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**Rem( Attach( Q, c, f ),e)= "** del TAD Polinomio:

Para todo P,Q pertenece a Poly ; c , d pertenece a coef; e,f pertenece exp

- ☐ a. If  $e < f$  Then Rem(Q,e) Else Attach(Rem(Q,e),c,f)
- ☐ b. If  $f > e$  Then Rem(Q,f) Else Attach(Rem(Q,e),c,f)
- ☐ c. If  $e = f$  Then Rem(Q,e) Else Attach(Rem(Q,f),c,e)
- ☐ d. If  $f = e$  Then Rem(Q,e) Else Attach(Rem(Q,e),f,c)
- ☒ e. If  $f < e$  Then Attach(Rem(Q,e),c,f) else Rem(Q,e)



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: If  $f < e$  Then Attach(Rem(Q,e),c,f) else Rem(Q,e)

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Dada la especificación formal del TAD polinomio

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Coef(Attach(T,i,n),m)::=**

Ninguna

del TAD Polinomio:

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dada la especificación formal del TAD polinomio

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Coef(Attach(T,i,n),m)::=[Ninguna]** del TAD Polinomio:

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Dada la especificación formal del TAD polinomio

**NOMBRE:** Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

**CONJUNTOS:** Poly conjunto de términos  $\text{coef}^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

**SINTAXIS:**

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Iszero(Attach(Z,i,n))::=**

Ninguno

⌵

✓ del TAD Polinomio:

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dada la especificación formal del TAD polinomio

**NOMBRE:** Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

**CONJUNTOS:** Poly conjunto de términos  $\text{coef}^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

**SINTAXIS:**

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Iszero(Attach(Z,i,n))::=[Ninguno]** del TAD Polinomio:



Dada la especificación formal del TAD polinomio

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}X^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Iszero(Attach(Z,i,n))::=**

If Coef(Z,n)=-i then Iszero(Rem(Z,n)) else false

✓ del TAD Polinomio:

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Dada la especificación formal del TAD polinomio

NOMBRE: Polinomio (Polinomio de la forma  $P(x)=c_0x^0 + c_1x^1 + \dots + c_nx^n$ )

CONJUNTOS: Poly conjunto de términos  $\text{coef}X^{\text{exp}}$ , coef (coeficientes) conjunto de números enteros  $(-\infty \text{ hasta } +\infty)$ , exp (exponentes) conjunto de números naturales  $(0 \text{ a } \infty)$ , B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS:

Declare Zero() → Poly	//Define polinomio
Iszero(Poly) → B	//Esta vació el Polinomio
Coef(Poly, exp) → coef	//Obtiene el coef. del Polinomio
Attach(Poly, coef, exp) → Poly	//Adiciona un elemento al Polinomio
Rem(Poly, exp) → Poly	//Elimina un elemento del Polinomio
Smult(Poly, coef, exp)→ Poly	// Multiplicación por un monomio
Add(Poly, Poly)→ Poly	//Adición de Polinomios
Mult(Poly, Poly) → Poly	//Multiplicación de Polinomio

Para todo T,Z, pertenece a Poly ; i , j pertenece a coef; n,m pertenece exp

Una de las siguientes expresiones completa la SEMANTICA **Iszero(Attach(Z,i,n))::=[If Coef(Z,n)=-i then Iszero(Rem(Z,n)) else false]** del TAD Polinomio:

Ir a...



[Resumen de retención de datos](#)

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)