



TGR: Especificación e Implementación de Tipos Abstractos de Datos
--

Se desea representar un polinomio como una secuencia de términos (coeficiente, grado), donde el coeficiente es un real y el grado un entero positivo. Para ello se ha pensado en definir un TAD Polinomio que incluya operaciones que permitan:

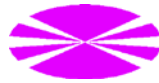
- a. añadir un nuevo término a un polinomio dado,
- b. eliminar un término dado su grado,
- c. devolver el coeficiente de un término dado su grado,
- d. sumar dos polinomios,
- e. multiplicar dos polinomios,
- f. evaluar un polinomio en un punto, y
- g. comprobar si un polinomio es nulo.

Trabajo a desarrollar y organización

Realizar la **especificación** informal del tipo, es decir, determinar:

- el conjunto de valores,
- qué operaciones son constructoras (generadoras y modificadoras), destructoras y observadoras
- para cada operación, el objetivo, los tipos de entrada, los tipos de salida, las precondiciones (si hay) y las poscondiciones (si hay)

DURANTE el TGR: Resolver EN PAREJAS la ESPECIFICACIÓN de todas las operaciones, elaborando una solución consensuada.



TGR: Especificación del TAD Polinomio
--

Valores: ...

Operaciones: *Las operaciones citadas se organizan en tres categorías: constructoras (generadoras y modificadoras), destructoras y observadoras.*

- *Generadoras: un polinomio se puede construir de manera única con...*

NombreOperacion (Tipo args entrada) → Tipo args salida

{ Objetivo: ...

Entradas: ...

Salidas: ...

Precondición: ...}

- *Modificadoras. Es aquel grupo de operaciones... Su resultado es de tipo...*
- *Destructoras. Es aquel grupo... Su resultado es de tipo...*
- *Observadoras. Es... Su resultado es de tipo...*