

Matrices 3

Vamos a partir esta vez desde la base de matrices 2 para no hacer tan larga la práctica.

Ahora queremos operar con Conjuntos vectores y números... No hay ni matrices ya

Se quiere incluir la definición de conjuntos.

Un conjunto en ese contexto se considera

un vector en el que no hay elementos repetidos

Además habrá operaciones.

Buscamos:

- i) Declarar vectores y conjuntos
- ii) Operaciones entre vectores
- iii) Operaciones entre conjuntos
- iv) Operaciones entre vectores y conjuntos
- v) Conversión implícita de tipos.

Vamos a ello.

- i) Las declaraciones de vectores ya estaban. Para conjuntos
¿Cómo se representa un conjunto?

Conjunto	→	SET	ALL	lelaNumeros	CLL
		1	SET	vector	
		1	SET	conjunto	

Pero qo, que hay que añadir la declaración

línea \rightarrow IDENT ASIG conjunto P4C

Y hay que añadir Non terminal conjunto
Terminal CONJUNTO SET

Nota: puede que en Matrices Z
no me diese cuenta de la
existencia de check y de
ERROR_SUMO_VFC

Tiene que ser mayor
prioridad.

Eso da error: All lastNombres C12
es un vector, así que se quita y queda
cubierta por conjunto \rightarrow SET vector

Además para reconocer una variable como
un conjunto añadir
conjunto \rightarrow CONJUNTO

y para imprimir

línea \rightarrow PRINT AP conjunto CP P4C

ii) las operaciones con vectores deberían estar ya
funcionando bien.

iii) Operaciones con conjuntos.

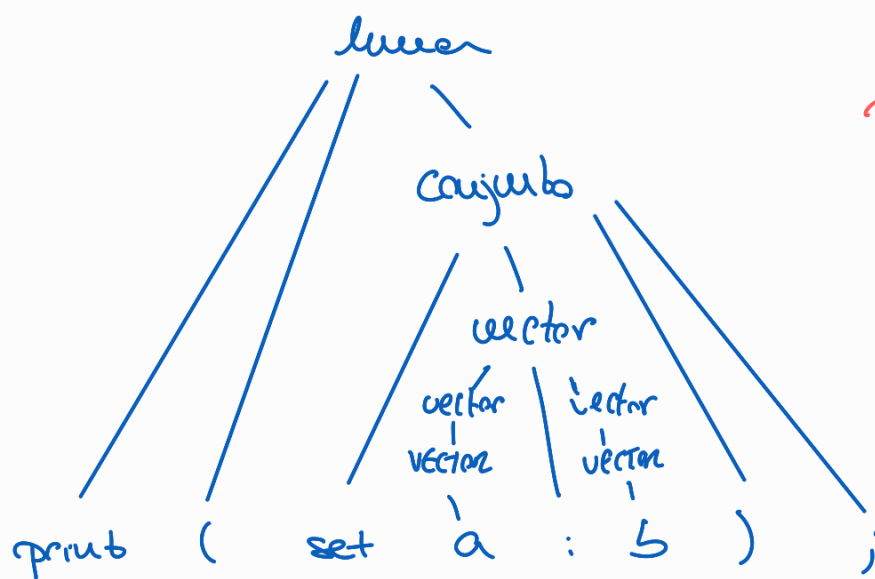
La unión se denota por : caso si
forma una concatenación. Así que tendremos

Conjunto \rightarrow conjunto CONCATENA conjunto

Para la intersección se usa $\&$

Conjunto \rightarrow conjunto INTERSECCION conjunto

Añadir la propiedad y asociatividad a \mathbb{Z} para los operadores



El zp3c.mat
produce
Syntax error
en la linea

no se
pueden
unir
como
solamente

Pasamos de ese error porque llevo 3 horas con él.

Ahora queremos concatenar vectores y conjuntos.

dando como resultado un vector

vector \rightarrow vector ~~conversion~~ conjunto
| conjunto \sim vector

Cjo: en ~~7p5c~~ ~~esta~~ set (—)
y eso antes no lo habíamos tenido en cuenta.

conjunto \rightarrow set AP vector CP
 \rightarrow set AP conjunto CP

v) la conversión simplifica de tipos

Para la intersección se requiere que tengamos conjuntos. Si se intenta hacer de un vector y un conjunto \Rightarrow el vector se convierte en conjunto.

conjunto \rightarrow vector ~~INTERSECCION~~ vector
vector ~~INTERSECCION~~ conjunto
conjunto \sim vector

He vuelto a probar ahora y magistralmente
 \downarrow

(tras acabar el
resto de cosas de la
práctica)

y ya funciona todo perfecto