**Entradas**

A1, A2, A3, … An

a1, a2, a2, … an,

**Salidas**

Producto\_Cartesiano

**Inicio**

Insertar conjuntos

Repetir

Insertar conjuntos

An = An + 1

Mientras se deseen conjuntos

Ingresar elementos

i = 0

j = 0

Repetir

Repetir

A(i).a(j) = Insertar elemento

j = j + 1

Mientras se deseen elementos

i = i + 1

Mientras ( i < An)

Eliminar elementos repetidos

i = 0

j = 0

k = 0

NonRepeatedSets (Arreglo)

Repetir

Set (Arreglo) = Elementos del conjunto A(i)

Repetir

Element = A(i).a(j)

Repetir

Si (elemento = Set(k))

NonRepeatedSets(i)(k) = Element

Mientras ( x < x)

j = j + 1

Mientras ( j < Tamaño del arreglo Set)

i = i + 1

Mientras ( i < An)

Hacer producto cartesiano

i = 0

j = 0

pcSet (Arreglo)= NonRepeatedSets(i)

Repetir

i = i + 1

Set (Arreglo) = NonRepeatedSets(i)

Repetir

pcElement = (pcSet(i) , Set(i))

pcSet = pcSet + pcElement

Mientras ( i < Tamaño del arreglo Set)

i = i + 1

Mientras ( i < An)

Mostrar producto cartesiano

i = 0

Repetir

Producto\_Cartesiano = Producto\_Cartesiano + ( pcSet )

Mientras (i < Tamaño del arreglo pcSet)

Mostrar { Producto\_Cartesiano }

**Fin**