# Documentación: Polinomios

Requerimientos:

* Desarrollar un programa que ayude a realizar las operaciones básicas con polinomios (suma, resta, multiplicación, división, evaluación en un punto y polinomio opuesto).
* No sé que más D:

Algoritmos:

**SUMA** (pl1, pl2):

SI pl1>pl2:

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

polres[i] = pl1[i]+pl2[i]

` SI NO pl1<pl2:

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

polres = pl1[i]+pl2[i]

ELSE:

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

polres = pl1[i]+pl2[i]

REGRESAR polres

**RESTA** (pl1, pl2):

SI pl1>pl2:

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

polres[i] = pl1[i]-pl2[i]

` SI NO pl1<pl2:

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

polres[i] = pl1[i]-pl2[i]

ELSE:

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

polres[I] = pl1[i]-pl2[i]

REGRESAR polres

**MULTIPLICACION** (pl1, pl2):

DESDE i HASTA pl1.tamaño+pl2.tamaño:

DESDE j HASTA i:

var = pl1[i]\*pl2[i-j] + var

polres[i] = var

REGRESARr polres

**OPUESTO** (pl1):

Desde i HASTA pl1.tamaño:

pl1[i]=-pl1[i]

REGRESAR pl1

**VALOR EN UN PUNTO** (pl1,pto):

pos=pl1.tamaño

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

SI pos == 1:

res = res +pl1[i]

SI NO:

res = (pto^pos)\*pl1[i]

REGRESAR res

**IGUALDAD** (pl1,pl2):

flow = True

SI pl1.tamaño == pl2.tamaño:

SI flow:

DESDE i HASTA pl1.tamaño:

SI pl1[i] == pl2[i]

flow = True

SI NO:

flow = False

SI NO

flow = False

REGRESA flow

Código comentado:

Pruebas:

Modo de uso: