



Guía de Prácticas

ASIGNATURA: Informática Industrial y Comunicaciones
CENTRO: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
ESTUDIOS: Grado en Ingeniería Electrónica y Automática
CURSO: 3º CUATRIMESTRE: 1
CARÁCTER: Obligatoria CRÉDITOS ECTS: 6
PROFESORADO: Ignacio Alvarez García, José Mª Enguita González, V.M. Suárez

PRACTICA AULA 05: Ejercicio tipo examen con tablas y cadenas de caracteres.

Realizar **una función** que, dado un texto que expresa un polinomio en el formato:

texto = “ POL = [a0 a1 ... an-1 an]”

obtenga y devuelva el polinomio como una estructura (asignación dinámica de memoria).

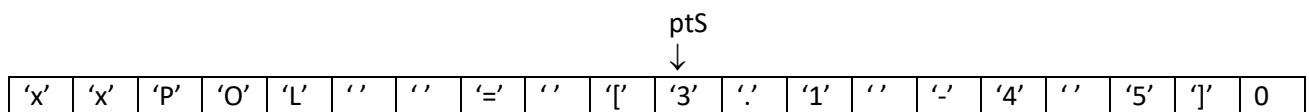
No se puede suponer a priori el tamaño máximo del polinomio.

NOTAS:

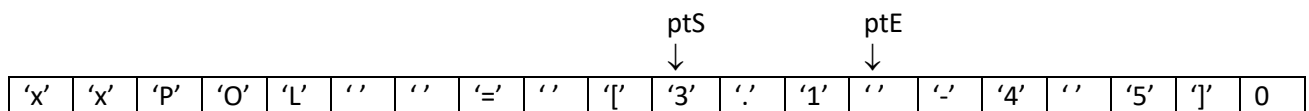
- 1) Localizar el texto “POL”, saltar espacios tras él, comprobar que el siguiente carácter es ‘=’, saltar espacios tras él, comprobar que el siguiente carácter es ‘[’, saltar una posición.
- 2) Si todo ha ido bien, utilizar en bucle función strtod() para ir leyendo valores reales y obteniendo puntero al final de cada conversión
- 3) Terminar cuando el puntero final devuelto por strtod() es igual al comienzo

Ejemplo: texto = “xxPOL = [3.1 -4 5]”

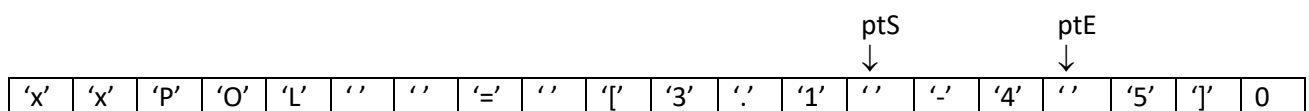
1) Localizar 1er número



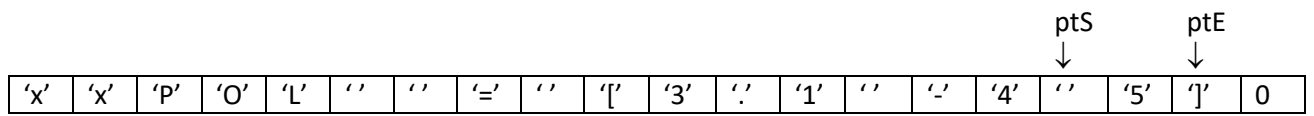
2) Bucle paso 1: valor=strtod(ptS,&ptE); valor



2) Bucle paso 2: valor=strtod(ptS,&ptE); valor



2) Bucle paso 3: valor=strtod(ptS,&ptE); valor



2) Bucle paso 4: valor=strtod(ptS,&ptE); valor

