

Guión de la práctica del capítulo 8: Archivos

Dadas las declaraciones:

```
const dim_max=20;
type vector=array[0..dim_max] of integer;
    enteros: file of integer;
```

Construir el código fuente de un programa **completo** con los siguientes procedimientos:

1. Completar el procedimiento `leer_pol` para que lea los coeficientes enteros de un **polinomio univariable**, de grado menor o igual que `dim_max`, almacenado en un archivo de enteros (de tipo `enteros`) y los devuelva mediante el **parámetro** formal **por variable** `pol`. El contenido del archivo es una secuencia de **coeficientes no nulos** y su **grado** correspondiente para cada **monomio** (no se almacenan los monomios de coeficiente nulo). Los coeficientes se almacenan en el elemento del parámetro `pol` de tipo `vector` cuyo **índice** coincide con el grado del monomio. El procedimiento tiene como parámetro formal el nombre del archivo de datos. La cabecera del procedimiento es:

```
procedure leer_pol(nombre_archivo:string; var pol:vector);
```

2. Completar el procedimiento `suma_pol` para que devuelva mediante un **parámetro por variable** el resultado de la **suma de dos polinomios** `p` y `q`. La cabecera del procedimiento es:

```
procedure suma_pol(pol1,pol2:vector; var pol_suma:vector);
```

3. Completar el procedimiento `almacena_pol` para que almacene un polinomio en el archivo de disco cuyo nombre se indica en el parámetro por valor `nombre_archivo`. La estructura de este archivo es del mismo tipo que el del apartado 1: por cada monomio distinto de cero, su coeficiente y su grado. La cabecera del procedimiento es:

```
procedure almacena_pol(nombre_archivo:string; pol:vector);
```

Incluir un comentario al principio del programa fuente con la siguiente información:

- **número** de la práctica
 - **fecha** de la última modificación del programa
 - **nombre** y **apellidos** del autor,
 - número de **matrícula**
 - **grupo**
 - **nombre del programa**
 - **tamaño** del archivo **fuentes**
 - tamaño del archivo **ejecutable**
-