**Ejercicio 1.-** Escribir un **programa** que lea del fichero, andalucia.txt las temperaturas máximas y mínimas de cada día de un mes en cada ciudad andaluza y escriba los siguientes informes:

*temperatura* *máxima (de las máximas)*  y *temperatura* *mínima (de las minimas)* registrada en Andalucia

Para cada ciudad: *nombre de la ciudad*

Respecto de las temperaturas máximas diarias, mostrar:

* *media* de las máximas
* qué *días* (dia-nombre mes) se ha *superado* esa temperatura media, un día en cada línea

Respecto de las temperaturas mínimas diarias, lo mismo (media, días en que se supera la media)

En el fichero de texto se ha recogido la siguiente información:

* Primera línea: contiene un valor entero que indica los días del mes y a continuación una palabra con el nombre del mes, por ejemplo *31 octubre*
* Para cada ciudad:
  + Una línea que contiene una palabra con el nombre de la ciudad, por ejemplo *Almeria*
  + y a continuación, tantas líneas como días tiene el mes, cada una de estas líneas contiene dos valores reales que representan la temperatura máxima y mínima de ese día, (la primera de estas líneas se refiere al día 1, la segunda al día 2,…)

Para ello deberá utilizar las siguientes declaraciones:

#define N 10 //tamanio de palabra

char ciudades [8][N]; //vector con el nombre de las ciudades en el orden del fichero:

char mes[N]; //nombre del mes

int numDias; // días del mes

Y dos matrices, *minimas* y *maximas*, de dimensión 8x31 y componentes float; una de temperaturas mínimas y otra de máxima, de forma que en la fila i-esima hace referencia a las temperaturas registradas en la ciudad i-esima del fichero:

Si la primera ciudad es Almeria, en minimas [0] aparecerá la temperatura mínima de cada día del mes registrada en Almería

**Se deben** utilizar obligatoriamente las siguientes funciones:

* **Función** *maxyMin,* quedevuelve la temperatura *máxima (de las máximas)* y *temperatura* *mínima (de las minimas),* de entre todas las ciudades.
* **Función** *media* que a partir de una lista de temperaturas mensuales (vector de 31 componentes float y el número de días del mes), devuelve la *media* de las temperaturas.
* **Función** *superan* que a partir de una lista de temperaturas mensuales (vector de 31 componentes float y el número de días del mes), el nombre de un mes y una temperatura muestra por consola los *días* (dia-nombre mes) que han *superado* esa *temperatura*.

Copia a continuación el programa desarrollado: