

Ejercicio: Lluvias

El fichero *lluvias.txt* tiene información recopilada sobre las lluvias caídas en Valencia durante el año 2012. Cada línea del fichero tiene el siguiente formato:

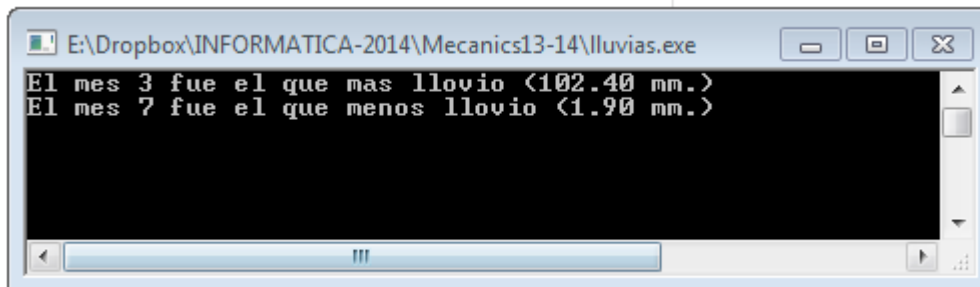
2 5 3.5

Indica que el día 2 de mayo se registraron 3.5 litros por metro cuadrado de lluvia.

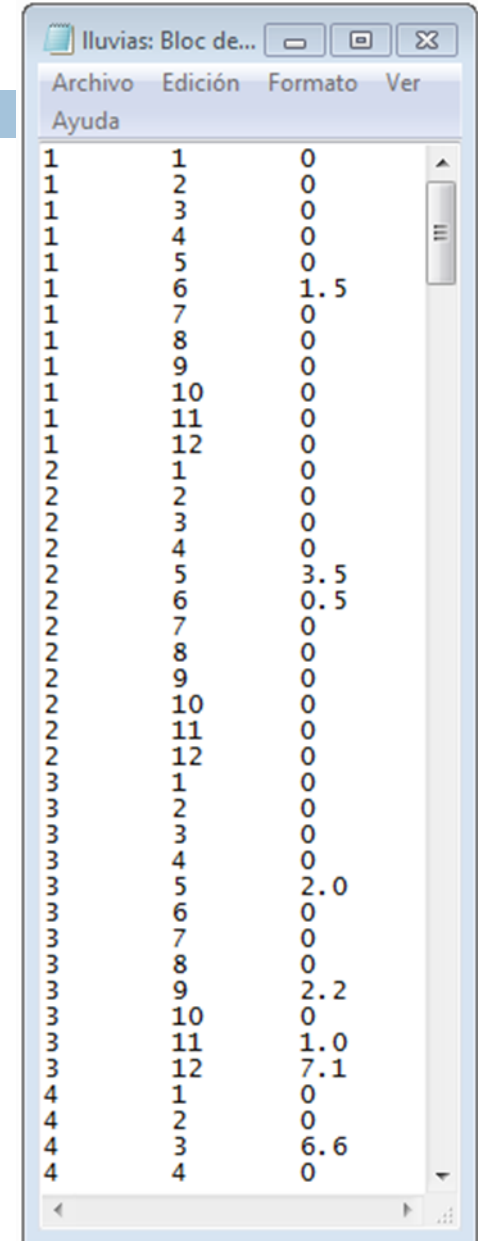
Escribe un programa en C que, tras procesar adecuadamente el fichero, muestre por pantalla:

El mes que más llovió ese año y cuánto llovió.

El mes en que llovió menos ese año y cuánto llovió.



```
E:\Dropbox\INFORMATICA-2014\Mecanics13-14\lluvias.exe
El mes 3 fue el que mas llovio <102.40 mm.>
El mes 7 fue el que menos llovio <1.90 mm.>
```



lluvias: Bloc de...		
Archivo	Edición	Formato Ver
Ayuda		
1	1	0
1	2	0
1	3	0
1	4	0
1	5	0
1	6	1.5
1	7	0
1	8	0
1	9	0
1	10	0
1	11	0
1	12	0
2	1	0
2	2	0
2	3	0
2	4	0
2	5	3.5
2	6	0.5
2	7	0
2	8	0
2	9	0
2	10	0
2	11	0
2	12	0
3	1	0
3	2	0
3	3	0
3	4	0
3	5	2.0
3	6	0
3	7	0
3	8	0
3	9	2.2
3	10	0
3	11	1.0
3	12	7.1
4	1	0
4	2	0
4	3	6.6
4	4	0

Ejercicio: Lluvias

```
int leer_fichero(float v[12])
{
    FILE* F;
    int i, dia, mes;
    float n;
    for (i = 0; i < 12; i++)
        v[i] = 0; //INICIALIZACIÓN DEL VECTOR

    F = fopen( "lluvias.txt" , "r" );
    if (F==NULL)
    {printf ( "El fichero no existe:" );
     return 0;} //SI NO EXISTE EL FICHERO ACABA
    while (fscanf(F, "%d%d%f", &dia, &mes, &n)!=EOF)
        /(fscanf(F, "%d%d%f", &dia, &mes, &n)==3) ALTERNATIVA
        if (mes>=1 && mes<=12)//COMPROBACION INDICE VECTOR
            v[mes-1]=v[mes-1]+n;
    fclose(F);
    return 1;
}
```

1	1	0
1	2	0
1	3	0
1	4	0
1	5	0
1	6	1.5
1	7	0
1	8	0
1	9	0
1	10	0
1	11	0
1	12	0
2	1	0
2	2	0
2	3	0
2	4	0
2	5	3.5
2	6	0.5
2	7	0
2	8	0
2	9	0
2	10	0
2	11	0
2	12	0
3	1	0
3	2	0
3	3	0
3	4	0
3	5	2.0
3	6	0
3	7	0
3	8	0
3	9	2.2
3	10	0
3	11	1.0
3	12	7.1
4	1	0
4	2	0
4	3	6.6
4	4	0

Ejercicio: Lluvias main()

```
int main() {
    float lluvias[12];
    int minMes = 0, maxMes = 0, i;
    if (leer_fichero(lluvias)==1) // Si se ha leído bien el fichero
    {
        for (i = 0; i < 12; i++) {
            if (lluvias[i] < lluvias[minMes]) minMes = i;
            if (lluvias[i] > lluvias[maxMes]) maxMes = i; }

        printf( "El mes %d fue el que mas llovió (%.2f mm.)\n", maxMes+1, lluvias[maxMes]);
        printf( "El mes %d fue el que menos llovió (%.2f mm.)\n", minMes+1, lluvias[minMes]);
    }
    getch();
    return 0;
}
```