

## Exercicis amb fitxers

### Exercici 1

Implementa una aplicació que mantinga un registre de les temperatures màximes i mínimes diàries registrades en una estació meteorològica. Les dades es guardaran a un arxiu de text amb el següent format:

Fecha	Temperatura máxima	Temperatura mínima
2022-01-05	12	-1
2022-01-06	15	2
...		

Al arrancar la aplicació apareixerà un menú amb les opcions:

1. Registra noves temperatures.
2. Mostrar historial de registres.
3. Salir.

El historial de registres mostrarà totes les dades registrades junt amb el màxim valor de les temperatures màximes y el mínim de les temperatures mínimes.

### Exercici 2

Dissenya una xicoteta agenda, que mostrarà el següent menú:

1. Nou contacte.
2. Cercar per nom.
3. Mostrar tots.
4. Eixir

En ella, guardarem el nom i el telèfon de un màxim de 20 persones.

La opció 1 ens permetrà introduir un nou contacte sempre i quan la agenda no estiga plena, comprovant que el nom no es troba inserit ja.

La opció 2 mostra tots els telèfons que coincideixen amb la cadena que es busca.

La opció 3 mostrarà un llistat amb tota la informació (noms i telèfons).

La opció 4, guardarà totes les dades de la agenda en el arxiu agenda.txt.

### Exercici 3

Crea un editor de textos del fitxer esportistes.txt, on es replegaran les dades de un grup de esportistes, un en cada línia. Apareixerà el nom complet, seguit de la edat, el pes i la estatura. La primera línia serà el encapçalament amb els noms dels camps. El document tindrà la següent forma:

Nombre	Edad	Peso	Estatura
Juan Pérez Gómez	25	70,5	1,80
Ana Ruíz del Valle	23	60	1,75

Implementa un programa que faça el descrit dalt. Es llegiran les dades del esportista i es mostraran per pantalla. Al final apareixeran els valors mitjos de la edat, el pes i la estatura.