

Tienes una base de datos de profesores en un archivo llamado "sueldos.txt" que luce de la siguiente manera:

fechas.txt

```
22/03/2022 27/04/2022 27/07/2022 30/06/2022 24/08/2022 25/05/2022
...
```

archivo con las fechas registradas de pagos, en una sola línea todas las fechas.

sueldos.txt

```
22/03/2022 20082060 5500.01 INF144 INF361 INF135
27/04/2022 20082062 3500.97 MAT007
22/03/2022 20082060 5000.25 LIT123 SOC234 LIT222 PSI234
...
```

En este archivo se describen los datos de los pagos a los profesores por los cursos dictados. Por cada línea tenemos el código del docente, el monto pagado, la fecha de pago y los cursos dictados. Los pagos pueden haberse hecho en diferentes fechas.

También se cuenta con archivos como:

profesores.txt

```
20082060 GOMEZ_MONTOYA_HECTOR_ERASMO V
20082031 ALARCON_CUBAS_CYNDI_MILENE V
20082060 GUZMAN_MONCADA_MARCIA_LUCERO F
...
```

En este archivo se encuentra la información de los profesores, su código, el nombre y un carácter indicando si el profesor está asociado o no.

cursos.txt

```
INF144 TECNICAS_DE_PROGRAMACION 5
FIS009 INTROUCCION_A_LA_FISICA_UNIVERSITARIA 4
INF231 LENGUAJES_DE_PROGRAMACION 5
...
```

Este documento almacena la información de los cursos: código del curso, nombre del curso y créditos del mismo.

- 1) Usando sus conocimientos de c++ y solo desarrollando con el tema de archivos, se le pide realizar el siguiente reporte:

Resumen de Pagos			
=====			
1) Fecha de Pago: 22/03/2022			
Nombre Profesor	Sueldo	#Cursos	# Créditos
GOMEZ_MONTOYA_HECTOR_ERASMO	10727.87	10	42
ALARCON_CUBAS_CYNDI_MILENE	8700.23	6	24
Resumen: Sueldo en la fecha - 19428.10			
# Sueldos incrementados - 2			
2) Fecha de Pago: 27/04/2022			
Nombre Profesor	Sueldo	#Cursos	# Créditos
GUZMAN_MONCADA_MARCIA_LUCERO	3500.12	1	5

=====			
Resumen:			
Fecha con Mayor número de Profesores: 10/10/2022			
Profesor con mayor sueldo: GOMEZ_MONTOYA_HECTOR_ERASMO			

NOTAS:

- Los archivos se pueden leer varias veces.
- El sueldo es incrementado si el profesor es asociado, el incremento es de 10%.
- #cursos y #créditos hacen referencia a los cursos dictados por el profesor y los créditos de estos.
- El resumen parcial por fecha solo considera la suma de los sueldos.

2) Usando sus conocimientos de c++ y usando arreglos se le pide elaborar un reporte similar al siguiente:

Resumen de Pagos				
Fecha de Pago	Cantidad Profesores	Cursos Pagadas	Créditos Pagados	Sueldo Pagado
22/03/2022	2	16	66	19428.10
27/04/2022	1	8	40	10345.34
25/05/2022	1	8	24	5565.89

Resumen:				
Fecha con Mayor número de Profesores: 23/10/2022				

NOTAS:

- Los archivos NO se pueden leer varias veces.
- Los arreglos NO deben tener valores de fechas repetidas.
- El reporte está ordenado de manera descendente por cursos pagados y de manera ascendente por fecha.