

Escribe un programa en Java que presente las siguientes opciones:

1. Mostrar fecha y hora del sistema.  
Muestra la fecha y la hora del sistema obtenida a partir de las siguientes clases: `LocalDateTime`, `ZonedDateTime` y `OffsetDateTime` e `Instant`.
2. Mostrar fecha y hora en dos zonas horarias.  
Muestra la fecha y la hora en dos zonas horarias distintas: Asia/Tokyo y America/New\_York.
3. Sumar un número de días a una fecha.  
Solicita una fecha (yyyy-mm-dd) y un número de días, calcula la nueva fecha y la muestra por pantalla.
4. Mostrar la menor de dos fechas.  
Solicita dos fechas y muestra la menor por pantalla.
5. Sumar un número de minutos a una hora.  
Solicita una hora (hh:mm) y un número de minutos, calcula la nueva hora y la muestra por pantalla.
6. Mostrar si la hora es anterior o posterior.  
Solicita una hora (hh:mm:ss) y muestra por pantalla si es anterior o posterior a la hora del sistema.
7. Mostrar la diferencia entre dos fechas.  
Solicita una fecha y muestra la diferencia entre la fecha introducida y la del sistema en años, meses y días.
8. Mostrar la diferencia entre dos horas.  
Solicita una hora y muestra la diferencia entre la hora introducida y la del sistema en horas, minutos y segundos.
9. Calcular hora de llegada de un vuelo.  
Dados el origen, la fecha y la hora de salida de un avión, la duración del vuelo y el destino, calcular la fecha y hora de llegada del vuelo y mostrarlas por pantalla.  
Ejemplo:
 

Origen	Madrid	27-11-2024	16:40
Duración	8:45		
Destino	Nueva York		
Llegada:	27-11-2024	19:25	
10. Número de vocales de una cadena.  
Solicita una cadena y muestra el número de vocales que contiene. La entrada y salida la haremos mediante la clase `JOptionPane`.
11. Iniciales del nombre y apellidos.  
Solicita el nombre y apellidos y muestra las iniciales de los mismos. La entrada y salida la haremos mediante la clase `JOptionPane`.
12. Información sobre ficheros y directorios.  
Solicita el nombre de un archivo o directorio y deberá mostrar si existe o no. En caso de que exista también deberá mostrar si se trata de un fichero o de un directorio. La opción se repetirá mientras que el usuario quiera. La entrada y salida la haremos mediante la clase `JOptionPane`.