

Examen Práctico, Programador JAVA

Problema 1.

Dada una hora en formato AM/PM, convertir a formato (24-horas).

Nota: La media noche es 12:00:00AM en un reloj de 12-horas, y 00:00:00 en uno de 24-horas.

Medio día es 12:00:00PM en un reloj de 12-horas y 12:00:00 en uno de 24-horas.

Descripción de la función.

Completa el método: `timeConversion()` dentro de la clase `Respuesta`. El método deberá regresar una cadena que represente a la hora de entrada en formato de (24-horas).

El método `timeConversion()` tiene los siguientes parámetros de entrada:

- `s`: una cadena (String) que representa la hora ingresada en formato de (12-horas AM/PM).

Formato de entrada.

Una cadena: `s` que contiene una hora en formato de (12-horas AM/PM) (ej.: `hh:mm:ssAM` ó `hh:mm:ssPM`), donde $01 \leq hh \leq 12$ y $00 \leq mm, ss \leq 59$.

Formato de Salida.

Convierte la hora de entrada a formato (24-horas) donde $00 \leq hh \leq 23$.

Ejemplo entrada.

07:05:45PM

Ejemplo salida.

19:05:45

Examen Práctico, Programador JAVA

Problema 2.

Dados los datos:

- Nombres
- Apellido paterno
- Apellido materno
- Fecha de nacimiento
- Código postal

1. Generar una clase **Persona** con las siguientes propiedades y su tipo:
 - String nombres
 - String apellidoP
 - String apellidoM
 - String fechaNacimiento
 - int cp
2. Generar métodos getters y setters para las propiedades nombres, apellidoP, apellidoM, fechaNacimiento y cp.
3. Crear un método **generaRFC()** que genere y regrese como dato de salida el rfc de la persona.

Descripción de la función

La clase **Persona** deberá ser generada dentro del archivo **Persona.java**. Sus propiedades deberán ser del tipo de datos ya especificados.

El rfc de la persona se compone de la siguiente manera

Examen Práctico, Programador JAVA

PPMNAAMMDD

Donde:

PP representan las primeras 2 letras del apellido paterno.

M representa la primera letra del apellido materno

N representa la primera letra del nombre

AA representa dos dígitos del año de nacimiento (ej. 1991 = 91)

MM representa dos dígitos del mes de nacimiento (ej. Julio = 07)

DD representa dos dígitos del día de nacimiento.