

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: timeConvertion() 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 timeConvertion() tiene los siguientes parámetros de entrada:

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

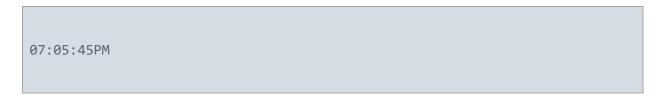
Formato de entrada.

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

Formato de Salida.

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

Ejemplo entrada.



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.