

Una empresa de telecomunicaciones desea implementar un sistema simple para la facturación de llamadas.

En sus planes de llamadas existen diferentes tipos de tarifas:

- Llamadas regulares a 0,05 pesos por minuto
- Llamadas nocturnas (por ejemplo, de 22:00 a 04:00) a 0,02 pesos por minuto
- Llamadas de fin de semana a 0,01 pesos por minuto

Hay dos tipos de clientes que la empresa gestiona:

- Clientes nuevos a los que se les ha otorgado un descuento en sus llamadas regulares (las llamadas regulares pagan la misma tarifa que las llamadas nocturnas)
- Clientes existentes que pagan las tarifas estándar mencionadas anteriormente

Además, la empresa utiliza la siguiente regla para cobrar las llamadas locales e internacionales:

- Las llamadas internacionales duplican la tarifa por minuto

La empresa está interesada en implementar un sistema de facturación simple para calcular el cargo total a un cliente dado su historial de llamadas.

Utilice un lenguaje orientado a objetos de su elección para permitir que la empresa calcule el cargo total a un cliente dado su historial de llamadas.

Notas:

- * No necesita implementar ninguna interfaz de usuario para este ejercicio.
- * Puede suponer que ya se le proporcionaron los datos del historial de llamadas (no necesita escribir código para cargarlo desde un archivo, base de datos o fuente similar).
- * Todas las reglas que requiere la compañía para calcular el cargo por una llamada se dan arriba. No hay otras reglas para aplicar.
- * No necesita preocuparse por determinar si una llamada es local o internacional. Puede asumir que hay un método que puede hacer eso.