

Una empresa de paquetería quiere desarrollar un programa para realizar el seguimiento de los envíos. De todos los **envíos** se quiere conocer su **número de seguimiento**, los **datos del remitente** y del **destinatario**. Tanto del **remitente** como del **destinatario** se quiere conocer su **nombre**, **dirección** y **número de teléfono**. También se quiere conocer el **tipo de envío** que puede ser **nacional** o **internacional**, así como la **fecha** y **hora prevista** para su entrega.

El **envío** puede ser un **paquete** o una **carta**. En el caso de los **paquetes** se quiere conocer sus **dimensiones** (alto, ancho y profundo en centímetros). En el caso de las **cartas** se quiere saber si es una **carta certificada** o **no**. En ambos casos se quiere conocer el **peso en gramos**.

PARTE A

Se quiere que el programa calcule el precio del envío según la siguiente tabla:

	Carta	Paquete
Nacional	0,014 €/g el doble si es certificada	El mayor entre: 0,0002 €/cm ³ 0,0015 €/g
Internacional	0,022 €/g el doble si es certificada	El mayor entre: 0,00042 €/cm ³ 0,002 €/g

PARTE B

Se quiere poder gestionar la flota de furgonetas de la empresa. De las **furgonetas** se quiere conocer su **matrícula** y el **volumen del maletero en metros cúbicos**. También los **paquetes y cartas que transportan**. En una furgoneta se pueden cargar y descargar paquetes y cartas. Hay que tener en cuenta que el volumen de los paquetes que transporta una furgoneta no puede superar su capacidad.

PARTE C

Se quiere conocer el estado de un envío que puede ser "en centro logístico", "en tránsito" o "entregado". El estado inicial de todo paquete o carta es "en centro logístico". En el momento que se carga en una furgoneta su estado pasa a ser "en tránsito". En el momento que se descarga de una furgoneta su estado

pasa a ser “entregado”. En el momento que el estado pasa a ser “entregado” se guardará la fecha y hora de la entrega (que será la fecha y hora actuales).

PARTE D

Se quiere poder obtener aquellos envíos cuya fecha de entrega se ha retrasado más de n días con respecto a la fecha prevista de entrega.