

El estacionamiento UPT, tiene un solo carril que acepta hasta 5 automóviles. Únicamente hay una entrada por un extremo. Si llega un cliente para remover un automóvil que no está cerca de la salida, todos los carros que bloquean su ruta se quitan, se remueve el automóvil del cliente y los otros automóviles se vuelven a ingresar en el mismo orden que estaban.

Escriba un programa para gestionar el estacionamiento que procese las llegadas y las salidas de los automóviles basando su funcionamiento en el número de placa.

El programa debe enviar un mensaje cada vez que llega o sale un auto. Cuando llega un automóvil, el mensaje debe especificar si hay o no espacio para el automóvil en el estacionamiento.

Si no hay espacio, el automóvil se va sin entrar. Cuando sale un auto, el mensaje debe incluir la cantidad de veces que se ha movido del estacionamiento para permitir que salgan otros automóviles, para que se cuente como movimiento, el automóvil debe haber salido y entrado nuevamente al estacionamiento sin que haya sido entregado al dueño.

