

En la ciudad de Córdoba, se encuentra el estacionamiento de vehículos “**TE CUIDAMOS EL AUTITO**”.

El mismo dispone de 3 pisos:

- Planta baja, con capacidad para 50 automóviles.
- Primer piso, con capacidad para 40 automóviles.
- Segundo piso, con capacidad para 30 automóviles.

El costo del estacionamiento es de 100\$ por hora.

El horario de funcionamiento es de 7 a 19 hs de lunes a viernes.

El municipio exige que se registre la cantidad de pasajeros que ingresan en cada vehículo, para llevar un control relacionado con el Covid-19.

La operatoria del ingreso y egreso de vehículos se desarrolla de la siguiente manera:

- Cada vez que un vehículo ingresa, el conductor puede visualizar un cartel en el que indica la cantidad de espacios libres en cada piso, pudiendo elegir cualquiera que disponga de espacio libre, informando al operador del sistema en cual piso dejará el vehículo. .
- Cuando el vehículo sale del estacionamiento, el conductor le informa al operador del sistema, de que piso proviene. En ese momento, abonará el costo según la cantidad de horas transcurridas desde su ingreso hasta su egreso.

El dueño de dicho estacionamiento, necesita un programa que cubra los siguientes requerimientos:

- Ante cada ingreso o egreso, el cartel debe mostrar la información actualizada. Esto es, mostrar la cantidad de espacios libres en cada piso. En caso de que algún piso se encuentre lleno, se deberá mostrar un mensaje al lado del número del piso que indique “SIN LUGAR”.
- Al final de la jornada, deberá indicar :
 - La cantidad de autos que ingresaron al estacionamiento (durante toda la jornada).
 - La cantidad de pasajeros que ingresaron al estacionamiento (durante toda la jornada)
 - La cantidad de vehículos que ingresaron en cada piso (durante toda la jornada).

Ejemplo:

Al iniciar la jornada, el cartel indicará los siguiente:

Planta Baja	50
Primer Piso	40
Segundo Piso	30

Suponiendo que en el transcurso de la jornada, la Planta Baja está llena y los pisos restantes tienen lugar, el cartel debería indicar los siguiente:

Planta Baja	SIN LUGAR
Primer Piso	21
Segundo Piso	10