

Ejercicio Agencia alquiler de vehículos

Una agencia de alquiler de vehículos tiene una serie de vehículos para alquilar.

- 7 coches
- 3 furgonetas
- 2 motos

Todos los vehículos tienen en común que tienen todos una matrícula, marca, modelo y caballos.

Luego cada uno tiene una características particular:

- Coches: numero de puertas
- Furgonetas: Capacidad espacio interior en litros
- Motos: Puede tener o no tener maletín portacasco.

Por otro lado la agencia alquila vehículos a empresas. Una empresa puede alquilar uno o más vehículos a la vez.

La agencia tiene 6 empresas cliente.

Los datos que tiene la agencia de la empresa es el nombre y el CIF.

El programa al ejecutarse preguntará si alguna empresa quiere alquilar algún vehículo. Si se introduce un número del 1 al 6 esa será la empresa que quiere alquilar un vehículo. A continuación se introducirá el vehículo que quiere alquilar (1) Coche, (2) furgoneta, (3) moto. A continuación se introducirá el número de días que se quiere alquilar el vehículo.

En la página siguiente se puede ver un ejemplo de esto:

DIA 1

Que empresa desea alquilar un vehiculo?

2

Empresa2 S.A.

Que vehiculo?

2

Una furgoneta

Durante cuantos dias?

7

Durante 7 dias

Que empresa desea alquilar un vehiculo?

...

...

A tener en cuenta:

Si se introduce -1 a la pregunta "¿Qué empresa desea alquilar un vehículo?" el programa a continuación retornará un informe de los vehículos que todavía tiene sin alquilar y de los vehículos que tiene alquilados a quien los tiene alquilados y cuantos días restantes quedan de alquiler.
Ejemplo:

VEHICULOS SIN ALQUILAR

Coche Seat Ibiza 1435BHY

Coche Renault Clio 2564KTH

VEHICULOS ALQUILADOS

Coche Peugeot 307 5343CFT Empresa1 4 dias
restantes

Furgoneta Mercedes Vito 1231AEF Empresa3 7 dias
restantes

Los vehículos alquilados se mostrarán en el orden que fueron alquilados, es decir, desde los alquileres más antiguos hasta los alquileres más recientes.

A continuación saldrá **DIA 2** y volverá a preguntar “¿Qué empresa desea alquilar un vehículo?”. Obviamente cada día que pasa se le resta de los días a los vehículos alquilados.

De modo que cada vez que ponemos -1 retornamos un informe y pasa un día.

Si se alquilan por ejemplo las dos motos y una empresa desea alquilar otra moto le ha de decir que no es posible, que todas las motos ya se encuentran alquiladas. Esto hay que tenerlo en cuenta en todos los vehículos.

Ejemplo:

Si una empresa alquila un coche un día al pasar el día este coche saldrá en alquilados con días restantes 0 y al día siguiente saldrá ya en no alquilados.

De modo que todos los vehículos alquilados antes de pasar a estás libres el día anterior tendrán 0 días restantes de alquiler.

Hacer el código a prueba de errores de usuario.