

## P2

- **Problema:**

Proporcionar información sobre la capacidad y cuán lleno se encuentra el parking en ese momento. Además, proporciona el ticket y da opción a recibir el recibo usando datos sobre el precio y también el transcurso de tiempo tras entregar el ticket.

- **Dades:**

Hacemos uso de dos .txt que nos dan información sobre la hora de entrada, la matrícula, y la plaza asignada (Ambos iguales excepto que en la hora de entrada en uno hay ":" entre horas minutos y segundos ("DatosParking.txt") y en el otro hay espacios ("DatosParking-2.txt").

- **Requerimientos completados:**

- Clase "Time" (Pau): Para la hora;
- Clase "ticket" (Pau): Coge los datos del txt. y API de introducir nueva matricula y registrarla a la hora y plaza, además de imprimir ticket en pantalla;
- Clase "recibo" (Guillem): Usando datos por defecto, por parámetros o por archivo ("DatosParking.txt"), genera el precio a partir de la hora actual y la hora de entrada haciendo cálculos de la librería cmath y math.h;
- Clase "plaza" (Iker): A partir de los datos del archivo .txt te muestra los números de las plazas ocupadas en el parking, y te informa sobre el estado de la plaza la cual quieres ocupar mediante búsqueda binaria.
- Operadores y constructores en cada Clase;
- Menú d'opcions; (Pau)

- **Mejoras respecto entrega anterior:**

- Una mejor estructuración del código;
- Clase recibo arreglada y aplicada en el "main" correctamente;

- **Avaluació final:**

- Guillem: 9/10
- Pau: 9/10
- Iker: 9/10