

P3

- **Problema:**

Proporcionar información sobre la capacidad y cuán lleno se encuentra el parking en ese momento. Además, proporciona el ticket a la entrada del parking con la información de la hora de entrada, la plaza y la matrícula del coche que entra al parking y da opción a recibir el recibo usando datos sobre el precio y también el transcurso de tiempo tras entregar el ticket, incluyendo en este la hora de salida.

- **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 junto a la hora y plaza donde aparcar el vehículo, además de mostrar el ticket por 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, muestra los números de las plazas ocupadas en el parking (introducidas en el vector de enteros "v"), e informa sobre el estado de la plaza la cual se quiere ocupar mediante búsqueda binaria.
- Operadores y constructores en cada Clase;
- Menú d'opcions; (Pau)

- **Mejoras respecto entrega anterior:**

- Corrección de errores de la entrega anterior;
- Propuesta para ampliar el menú de opciones dándole al usuario la capacidad de consultar las tarifas a pagar por el estacionamiento del vehículo en el parking, que variará dependiendo de si es un día laboral o no. Como nueva

funcionalidad proponemos que los días festivos el precio a pagar se reduzca a la mitad, de esta forma es posible asegurar más consumidores;

-En la clase de "plaza" se ha introducido una constante del número total de plazas en el parking para de esta manera poder llamar en el main para comprobar si la plaza introducida existe en nuestro parking.

-Ampliación de operadores en la clase "recibo";

- **Avaluació final:**

-Guillem: 8/10

-Pau: 7/10

-Iker: 9/10