**Quản lý bãi đỗ xe(Car Parking Management)**

Bến đỗ oto quản lý xe thông qua 1 Interface như sau:

-get/setParkingTime(): getter/setter số giờ đỗ xe của phương tiện

-get/setDiscountPercent (): getter/setter % miễn giảm cho mỗi lần gửi xe

-double computeBill(): Trả về số tiền phải thanh toán đồng thời in ra chi tiết các mục phải tính phí

Các phương tiện**(Vehicle)**:

-licensePlate: Biển số, String có dạng 12-B1-54321(2 chữ số - chữ cái+chữ số+5 chữ số, biểu diễn Regex: [\d]{2}-[\A-Z]{1}[\d]{1}-[\d]{5})

-float weight: tải trọng(tấn)

-float length: Chiều dài của xe(m)

-static float MAX\_LENGTH: 6

-static float MAX\_WEIGHT: 8. Bến xe ko chấp nhận xe > 8 tấn và độ dài > 6m

Các phương tiện gồm 3 loại: ElectricBicycle(xe đạp điện, 2 bánh), Car và Bus(4 bánh):

-static int NUMBER\_OF\_WHEELS: Số bánh

-Riêng xe bus có thêm chiều dài chuẩn(STANDARD\_LENGTH) là 5m và trọng tải chuẩn(STANDARD\_WEIGHT) là 4 tấn.

Cách tính phí đỗ xe:

Với ElectricBicycle, tính 1000VND/giờ, nếu có nạp điện là 2000VND/giờ.

Với Car, trọng tải < 2 tấn: 10.000VND/h, còn lại 20.000VND/h

Với xe Bus:

Bến đỗ(**Parking**):

-addVehicle(Vehicle newVehicle): Thêm 1 phương tiện vào bến đỗ

-getTotalBills(): Tổng số tiền phí vào bến

-HashtableMap getTotalVehicles(): Trả về tổng số xe cho từng loại xe

-int getTotalWheels(): Trả về tổng số bánh xe

Lớp InvalidLicencePlaceException kế thừa từ Exception, throw ra exception khi biển số ko hợp lệ.