Phần mềm quản lý xe bus:

Xe Bus mỗi ngày chạy được 30 chuyến(Trip), mỗi chuyến tối đa 80 hành khách(Person). Hành khách chia làm 2 loại: khách tự do, ko cần khai tên khi mua vé(Customer), khách đi vé tháng(Passenger, phải khai tên, CMND hoặc hộ chiếu -personId). Customer và Passenger kế thừa từ Person

**Lớp Trip** có các thuộc tính/phương thức:

-tripId: số nguyên, tăng dần

**-busId: số hiệu xe bus**

-thời gian xuất phát: Date(ngày, tháng, năm, giờ)

-static MAX\_PERSONS = 80

-availableSeats(): trả về số lượng các ghế trống

-numberOfPassengers(): số lượng khách sử dụng vé tháng

-persons: Danh sách các hành khách trên tuyến bus: ArrayList<Person>

**Lớp Person**:

-name: Tên người, khách tự do có thể đặt “Anonymous”

-personId: CMND hoặc hộ chiếu, kiểu String, nếu khách tự do thì bỏ trống => Có gì bất thường ?

**- tripId: số hiệu chuyến đi**

**Lớp Bus**:

-busId: VD: 26

-name: tên chuyến đi: “Mai Động - SVĐ Mỹ Đình”

-numberOfSeats: số ghế ngồi

-static MAX\_TRIPS = 30

-trips: mảng chứa các đối tượng trip trong **ngày hôm nay**,

1.Viết chương trình tạo ra xe 1 vài đối tượng xe bus(26, 27), có số ghế ngồi khác nhau

2. Thêm các chuyến đi trong ngày, xuất phát từ 7, 8, 9,… giờ.

3. Trong lớp Trip, viết phương thức thêm/bớt hành khách Customer/Passenger vào các xe bus này. Chỉ được thêm hành khách khi số hành khách không vượt quá 20% số ghế ngồi.

4.Hiện thông tin các hành khách trên 1 Trip cụ thể thuộc xe Bus nào đó

5.Viết thêm phương thức changeTrip(Trip newTrip) cho phép 1 hành khách bất kỳ đổi chuyến