TaxiClusters GPScoord - longitude: double - latitude: double # readAndPopulate(fileName : String) : GPScoord[] # RangeQuery(allpoints : GPScoord[], actualPoint : GPScoord, eps : double) + GPScoord(lon : double, lat : double) : void # DBSCAN(allPoints : GPScoord[] , eps : double , minPts : int) + getLongitude() : double # printOutputCSV(clusters : Cluster[]) : void + getLatitude() : double TripRecord Cluster pickup_DateTime : String - cluster : GPScoord[] pickup_Location : GPScoord - dropoff_Location : GPScoord - trip_Distanc : double +Cluster(): void + clusterSize(): int + addPoint(point : GPScoord) : void + addPoints(points : GPScoord[]) : void + getAverage() : double[] + TripRecord(pickup_DateTime : String , pickup_Location : GPScoord, dropoff_Location : GPScoord, trip_Distance : double) : void + getPickup_DateTime() : String + getPickup_Location() : GPScoord + getDropoff_Location() : GPScoord + getTrip_distance() : double