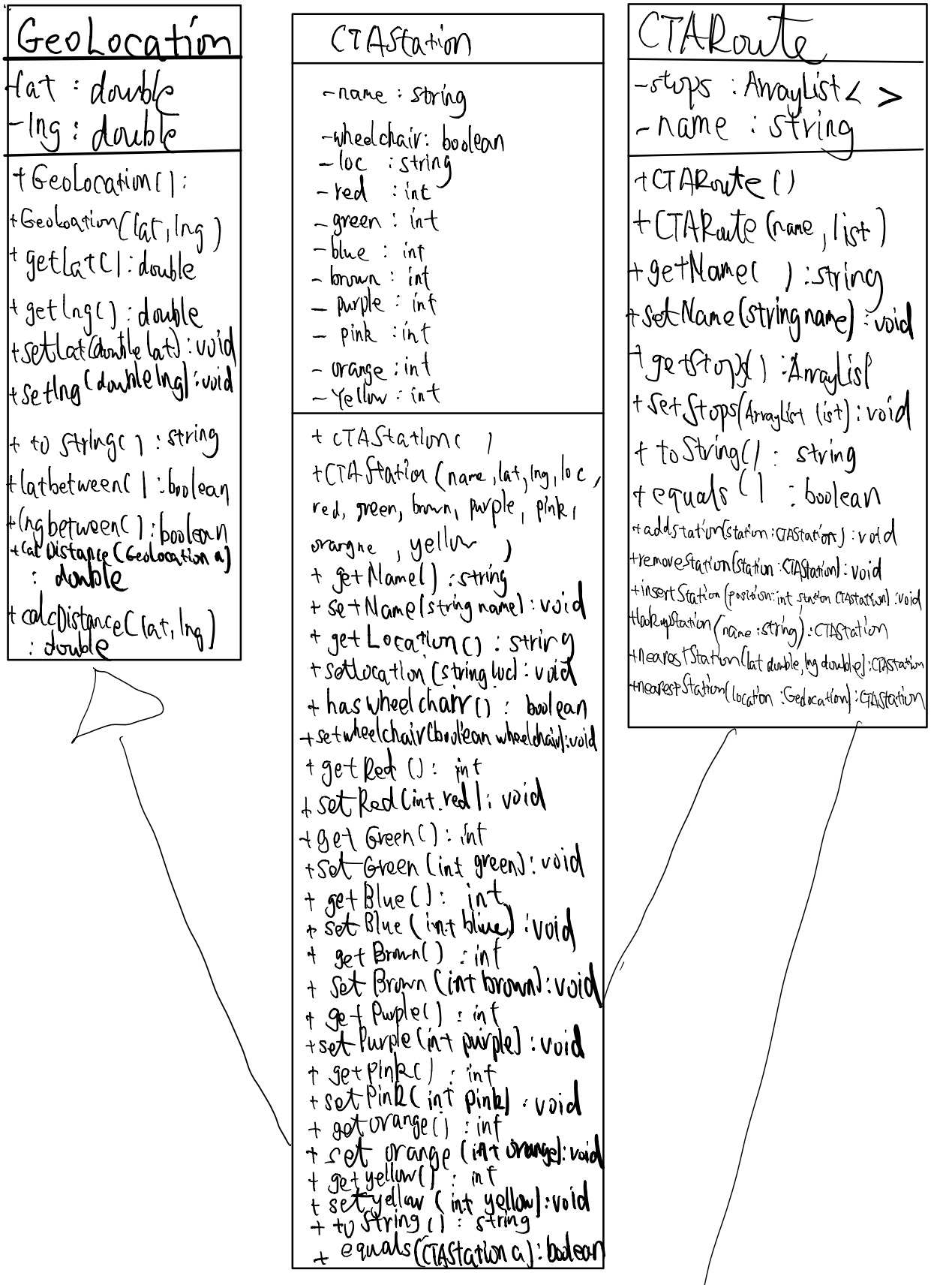
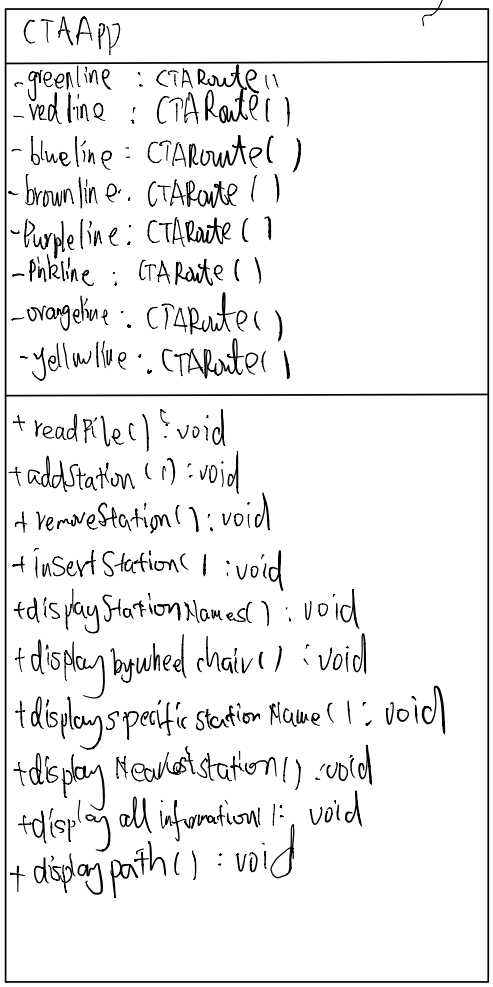

GeoLocation
-lat : double
-lng : double
+GeoLocation()
+GeoLocation(lat, lng)
+getLat() : double
+getLng() : double
+setLat(double lat) : void
+setLng(double lng) : void
+toString() : string
+latBetween() : boolean
+lngBetween() : boolean
+calDistance(GeoLocation a) : double
+calcDistance(lat, lng) : double
CTAStation
-name : string
-wheelchair : boolean
-loc : string
-red : int
-green : int
-blue : int
-brown : int
-purple : int
-pink : int
-orange : int
-Yellow : int
+CTAStation()
+CTAStation(name, lat, lng, loc, red, green, brown, purple, pink, orange, yellow)
+getName() : string
+setName(string name) : void
+getLocation() : string
+setLocation(string loc) : void
+hasWheelchair() : boolean
+setWheelchair(boolean wheelchair) : void
+getRed() : int
+setRed(int red) : void
+getGreen() : int
+setGreen(int green) : void
+getBlue() : int
+setBlue(int blue) : void
+getBrown() : int
+setBrown(int brown) : void
+getPurple() : int
+setPurple(int purple) : void
+getPink() : int
+setPink(int pink) : void
+getOrange() : int
+setOrange(int orange) : void
+getYellow() : int
+setYellow(int yellow) : void
+toString() : string
+equals(CTAStation a) : boolean
CTARoute
-stops : ArrayList< >
-name : string
+CTARoute()
+CTARoute(name, list)
+getName() : string
+setName(string name) : void
+getStops() : ArrayList
+setStops(ArrayList list) : void
+toString() : string
+equals() : boolean
+addStation(station : CTAStation) : void
+removeStation(station : CTAStation) : void
+insertStation(position : int station CTAStation) : void
+lookupStation(name : string) : CTAStation
+nearestStation(lat double, lng double) : CTAStation
+nearestStation(location : Geolocation) : CTAStation


CTAApp
-greenline : CTARoute()
-redline : CTARoute()
-blueline : CTARoute()
-brownline : CTARoute()
-Purpleline : CTARoute()
-Pinkline : CTARoute()
-orangeline : CTARoute()
-yellowline : CTARoute()
+readFile() : void
+addStation() : void
+removeStation() : void
+insertStation() : void
+displayStationNames() : void
+displaybywheelchair() : void
+displayspecificstationName() : void
+displayNearbystation() : void
+display all information() : void
+display path() : void