pticket 类继承自 price 抽象类,并覆盖了 getprice 方法。这个类的具体作用不清楚,因为 getprice 方法只是返回了 0,没有根据传入的距离计算票价。

Main 类是程序的入口点。它创建了一个 SubwayMap 对象来管理地铁线路和站点信息,并尝试读取一个名为 "D:/subway.txt" 的文件,该文件可能包含有关地铁线路和站点的数据。

price 是一个抽象类,提供了一个未实现的抽象方法 getprice,该方法旨在根据传入的距离来计算票价。任何继承自 price 的子类都需要提供 getprice 方法的具体实现。

SubwayMap 类表示地铁线路图,它提供了方法来添加线路、添加站点、查找换乘站点、打印地铁线路图、查找在特定距离内的站点、以及寻找两个站点之间的所有路径等功能。

subway. txt

这个文件是一个文本文件,包含了不同地铁线路上站点之间的距离信息。每条线路的站点和它们之间的距离被列出,用制表符分隔。

wuhantong 类继承自 price 抽象类,并实现了 getprice 方法。它根据距离设置了不同的票价,并给予9折的优惠。

ticket 类也继承自 price 抽象类,并实现了 getprice 方法。它根据距离设置了不同的票价,但没有提供额外的折扣或其他优惠。

这些类和方法构成了一个简单的地铁票价计算系统,其中 SubwayMap 类管理地铁线路和站点数据,而 price 抽象类及其子类 pticket、wuhantong 和 ticket 负责根据不同的支付方式和距离计算票价。



