

实验一

```
中转站数量：34
<黄浦路, 1号线、8号线>
<光谷五路, 19号线、11号线>
<园博园北, 7号线、6号线>
<街道口, 2号线、8号线>
<王家湾, 3号线、4号线>
<复兴路, 5号线、4号线>
<岳家嘴, 4号线、8号线>
<中南路, 2号线、4号线>
<东风公司, 3号线、6号线>
<王家墩东, 2号线、7号线>
<武汉东站, 2号线、11号线>
<范湖, 3号线、2号线>
<循礼门, 2号线、1号线>
<老关村, 6号线、16号线>
<赵家条, 3号线、8号线>
<武昌火车站, 7号线、4号线>
<螃蟹岬, 2号线、7号线>
<钟家村, 6号线、4号线>
<宏图大道, 2号线、8号线>
<武汉商务区, 3号线、7号线>
<大智路, 1号线、6号线>
<宗关, 3号线、1号线>
<香港路, 3号线、7号线、6号线>
<三阳路, 1号线、7号线>
<后湖大道, 3号线、阳逻线>
<国博中心南, 6号线、16号线>
<江汉路, 2号线、6号线>
<积玉桥, 2号线、5号线>
<徐家棚, 7号线、5号线、8号线>
<洪山广场, 2号线、4号线>
<野芷湖, 7号线、8号线>
<码头潭公园, 1号线、6号线>
<常青花园, 2号线、6号线>
<巨龙大道, 2号线、7号线>
```

实验二

```
距离华中科技大学小于5的站点集合：
12站
[<佳园路,2号线,2>, <湖口,11号线,4>, <光谷同济医院,11号线,5>, <厂埠屯,2号线,5>, <光谷广场,2号线,2>, <虎泉,2号线,4>, <珞雄路,2号线,1>, <武汉东站,2号线, 11号线,3>, <光谷大道,2号线,1>, <金融港北,2号线,5>, <黄龙山路,2号线,4>, <杨家湾,2号线,3>]
```

实验三

```
[华中科技大学, 光谷大道, 佳园路, 武汉东站, 湖口]
华中科技大学到湖口的总线路有:1条
```

实验四

```
从 华中科技大学 到 湖口 的最短路径是：[华中科技大学, 光谷大道, 佳园路, 武汉东站, 湖口]
```

实验五

```
从华中科技大学到武汉东站坐2号线
从武汉东站到湖口坐11号线
```

实验六和实验七

从华中科技大学到湖口普通单程票价：3元

使用武汉通后，从华中科技大学到湖口票价：2.7元