邯郸市——邢台市权值：0.0

邯郸市——聊城市权值：0.0

邯郸市——濮阳市权值：0.0

邯郸市——安阳市权值：4.0

安阳市——鹤壁市权值：0.0

濮阳市——菏泽市权值：4.71365

菏泽市——开封市权值：0.0

开封市——郑州市权值：0.0

郑州市——洛阳市权值：0.0

郑州市——新乡市权值：0.0

洛阳市——焦作市权值：0.0

郑州市——许昌市权值：0.0

许昌市——平顶山市权值：0.0

洛阳市——三门峡市权值：0.0

许昌市——周口市权值：0.0

周口市——阜阳市权值：0.0

焦作市——济源市权值：0.0

三门峡市——运城市权值：0.9324

平顶山市——漯河市权值：3.8994

周口市——亳州市权值：5.22215

周口市——商丘市权值：5.503

商丘市——淮北市权值：0.0

淮北市——宿州市权值：0.0

平顶山市——南阳市权值：5.7155

邯郸市——长治市权值：11.3506

长治市——晋城市权值：5.9055

漯河市——驻马店市权值：11.4439

驻马店市——信阳市权值：7.5223

亳州市——蚌埠市权值：11.8374

sum=78.0458

插入结点顺序：['邯郸市', '邢台市', '聊城市', '濮阳市', '安阳市', '鹤壁市', '菏泽市', '开封市', '郑州市', '洛阳市', '新乡市', '焦作市', '许昌市', '平顶山市', '三门峡市', '周口市', '阜阳市', '济源市', '运城市', '漯河市', '亳州市', '商丘市', '淮北市', '宿州市', '南阳市', '长治市', '晋城市', '驻马店市', '信阳市', '蚌埠市']