

项目类型多

数据元素类多

算法多

项目类型多

数据元素类多

算法多



项目类型多

数据元素类多

算法多

规律

# 规律

抽象数据类型

数据元素关系：线  
性表、树、图

典型算法



# 第一章 线性表

| 项目开发题目

# 电话号码本

📖 张老师团队进行手机系统功能研发，其中的电话号码本功能的基本要求如下：

联系人信息包括姓名、电话号码、住址等信息；

具有插入新的联系人、修改联系人、删除联系人等功能；

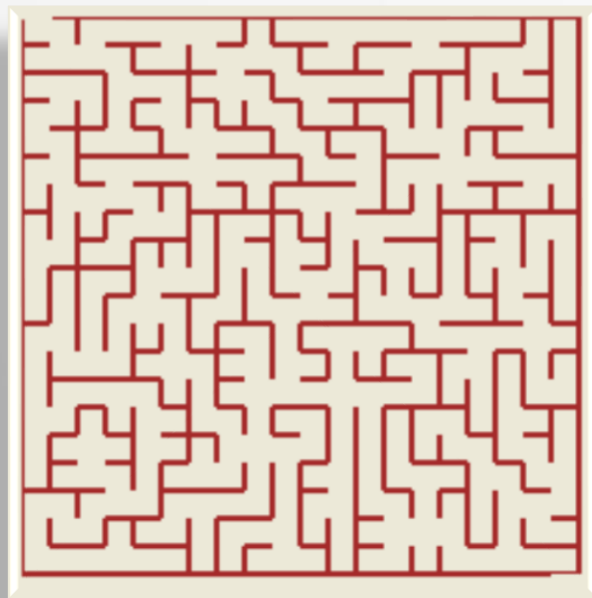
可以根据姓名查询这个人的详细信息。

📖 请问，怎么建立电话号码本，并实现需要的功能呢？

季齐：麻烦用手机电话本的截图展示需要实现的功能

# 迷宫寻路

📖 一个人无聊的时候，陈程最喜欢玩迷宫游戏了。因此，每次进行对弈的时候，他总是轻松战胜其他小朋友。可是，好几本书的迷宫地图都已经玩了很多遍，最近他迷上了电脑上的迷宫游戏，里面的迷宫地图复杂多变，趣味性强。这不，今天遇到一个超级复杂的迷宫地图，陈程玩了好久的没有找到通路。您能够编程帮助他在需要的时候指出通路吗？





# 自助交易平台

- 周末的电影很好看，小王很早就订了票，小张也想去看，他去订票的时候却被告知票已售完。
- 周末到了，小张不甘心，就在电影院外等着看是否有人退票，而小王因为临时有事，不能去看电影，也没时间去退票。于是他们二人都没有看成电影。
- 如果有一个自助交易系统，小王可以将电影票放入该系统，小张就可以得到这张电影票了。请编程设计这个自助交易平台满足自助交易的需求。





# 电话号码本的快速查找

📖 张老师测试发现：电话号码本基本功能虽然满足了要求，但是查找速度比较慢，因此要求开发团队设计一个查找效率高的算法改进电话号码本，您能够协助团队完善电话号码本吗？



19:03 2.06K/s 57%

取消 新建小米帐号联系人 确定

姓名

姓名拼音

公司

职位

手机 电话

工作 邮件

群组名称

添加更多项

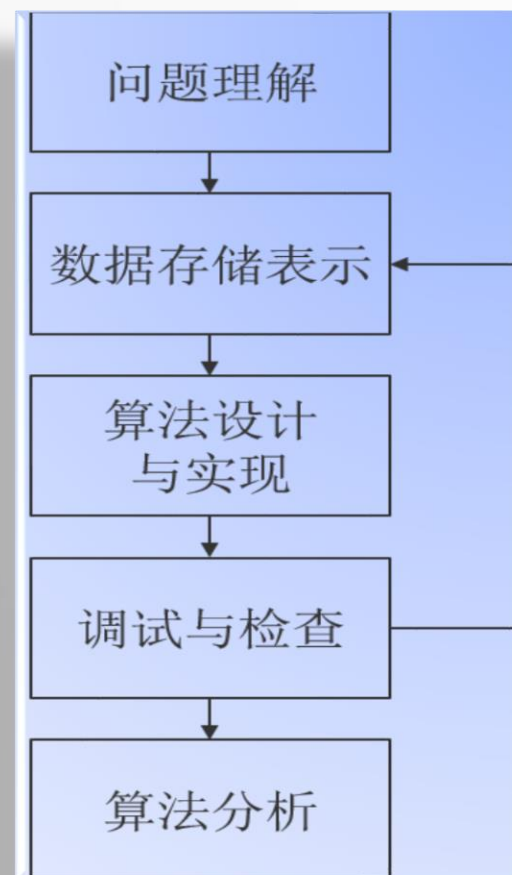
# 项目开发

- 📖 电话号码本
- 📖 迷宫寻路
- 📖 自助交易平台
- 📖 电话号码本的快速查找



# 项目开发

- 📖 电话号码本
- 📖 迷宫寻路
- 📖 自助交易平台
- 📖 电话号码本的快速查找



# 项目开发

- 📖 电话号码本
- 📖 迷宫寻路
- 📖 自助交易平台
- 📖 电话号码本的快速查找

