需要的类

# 基本需求类

1. 任务类Task(重载<、>方便排序)
   1. 任务等级（枚举）TaskLevel
      1. level\_1，level\_2，level\_3
   2. 成员变量
      1. 开始时间 start\_time（初始化）
      2. 结束时间 end\_time（初始化）
      3. 任务名称 task\_name
      4. 任务等级 enum task\_level(初始化为level1）
      5. 标签 String task\_label（初始化为null）
2. 日任务类DayTask
   1. 成员变量
      1. 当天时间 time\_Of\_Today
      2. 标签集合 <label> task\_label\_list
      3. 任务集合 <Task> task\_\_list
   2. 成员方法
      1. 添加任务 addTask(Task task)
         1. 依据任务开始时间排序
         2. 未设置或时间相等则依据任务等级排序
      2. 删除任务 deleteTask(Task task)
      3. 完成任务 finishTask(Task task)
3. 所有任务类AllTask
   1. 成员变量
      1. 总任务集合 <Task> allTask\_list
      2. 已完成任务集合 <Task> finishedTask\_list
      3. 每一天对应任务map集合 <time\_of\_Today,list<Task>> DayTask\_map
   2. 成员方法
      1. 添加到总任务 addAllTask(Task task)
      2. 添加到已完成任务 addFinishedTask(Task task)
      3. 删除自总任务 deleteFromAllTask(Task task)
      4. 依据时间(某天)查找对应任务集合 getDayTaskMap(string time\_of\_Toady)
      5. 添加每一天及对应任务map集合 setDayTaskMap(string time\_of\_Today,list<Task> task\_listOfDay)
      6. 查询任务 searchTask(string task\_\_name)

# 类外方法

1. setTask()创建任务
2. 修改任务 modifyTask(Task task)
3. 复原任务 renewTask(Task task)
4. 到时提醒 ring