1.判断时间范围，教师和需要排课的课程是否契合。即教师和时间是不是够用来排课。

2.清空section表，默认每次只能生成一个学期的课表，请做好课表备份。

3.根据用户提交的时间范围，生成教室对应每天日期的数据记录，即空课表。

4.准备工作结束，开始进行自动排课…….

5.取出排课表section表和课程编排表courseList表中的所有数据

6.开始遍历存储课程编排表courseList的List集合

7.再嵌套courseList类中的课时循环

8.再次嵌套对存放section的List集合的遍历循环

9.判断section的每天的空余排课位是否契合courseList的趋向排课安排

10.如果契合，进行【课程同时空编排检验】和【每周课程编排上限检验】，通过则回到【7】，如果【7】结束，则回到【6】，如果【6】结束，则完成排课。

11.如果遍历结束也没有符合的，则课程安排趋向时间段下滑，遍历section的List集合寻找上午第二节课的空余。

12.如果契合，进行【课程同时空编排检验】和【每周课程编排上限检验】，通过则回到【7】，如果【7】结束，则回到【6】，如果【6】结束，则完成排课。

13.如果遍历结束也没有符合的，则课程安排趋向时间段下滑，遍历section的List集合寻找下午第一节课的空余。

14.如果契合，进行【课程同时空编排检验】和【每周课程编排上限检验】，通过则回到【7】，如果【7】结束，则回到【6】，如果【6】结束，则完成排课。

15.如果遍历结束也没有符合的，则课程安排趋向时间段下滑，遍历section的List集合寻找下午第二节课的空余。

16.如果契合，进行【课程同时空编排检验】和【每周课程编排上限检验】，通过则回到【7】，如果【7】结束，则回到【6】，如果【6】结束，则完成排课。

17.如果遍历结束也没有符合的，则课程安排趋向时间段下滑，遍历section的List集合寻找晚上的空余。

18.如果契合，进行【课程同时空编排检验】和【每周课程编排上限检验】，通过则回到【7】，如果【7】结束，则回到【6】，如果【6】结束，则完成排课。

17.如果遍历结束也没有符合的，则课程安排趋向时间段下滑，遍历section的List集合寻找任意时间段空余。

【课程同时空编排检验】主要是检验是否同一个时间拍了同一个班级的课

【每周课程编排上限检验】主要是限制课程排课，每周不得连续超过2天