高级程序语言设计报告

软工4班 叶子繁 2017.12.5

问题A：使用二维数组储存一系列数，算出第一行，下一行每一项都是其右上角的数减1，用while语句控制输出。

问题B：计算宽度分别为1，2，3的摆法数，使用递归进行计算。

问题C：先记录数据个数，然后使用二维数组储存位置信息，计算两星球终点位置，储存在int类型变量中，运用数学公式计算离中点最近的星球，记录并输出坐标。

问题D：先算出最大公约数，两数相乘除以最大公约数即为最小公倍数。

问题E：使用一个int整型记录行数列数，使用二维数组储存第一行，后面每一行的元素都是其右上角的数，每一行最后一位是上一行的第一位，用for语句和cout语句控制输出换行。

问题F：使用递归算法

问题K：使用数组记录停下的楼层，判断上升还是下降，并算出上升（下降）加上停下所用的时间，累加到总时间内，最后输出总时间。