

算法设计课后作业-09-24

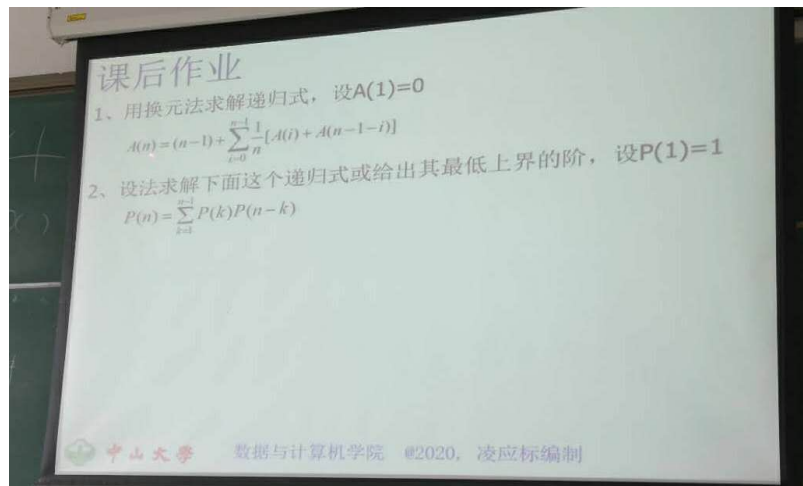
题目一：

实验题：题目：给出n，打印出n对合法的括号对组合，

例如n=3，输出如下： "((()))", "(())", "(())", "()(())", "()()()"

要求：编程实现，输出多组样例结果并截图贴在实验报告之中，最后加以总结

题目二以及题目三：



要求：无须编程，可以直接在报告中编写答案或者手机拍照上传纸质版

题目四：

例5 整数划分问题(之一)

将正整数n表示成一系列正整数之和： $n = n_1 + n_2 + \dots + n_k$,

其中 $n_1 \geq n_2 \geq \dots \geq n_k \geq 1$, $k \geq 1$ 。

正整数n的这种表示称为正整数n的划分。求正整数n的不同划分个数。

例如正整数6有如下11种不同的划分：

6;
5+1;
4+2, 4+1+1;
3+3, 3+2+1, 3+1+1+1;
2+2+2, 2+2+1+1, 2+1+1+1+1;
1+1+1+1+1+1。

要求：编程实现，输出多组样例，每组样例输出所有划分以及总的划分个数，截图贴在实验报告之中，最后加以总结

提交注意事项：

1. 源程序必须提交，ta会进行相似度匹配
2. 所有相关文件包括报告、代码打包上传，命名格式参照上一次作业
3. 截止时间：9月30日 23:59分