实验2

PB14209127 范子健

# 实验要求：

1. 实验需建立根文件夹，文件夹名称为：学号-project2，在根文件夹下需包括实验报告、和ex1、ex2两个子文件夹，每个子文件夹又分别包含3个子文件夹：
   1. input文件夹:存放输入数据
   2. source文件夹：源代码
   3. output文件夹：输出数据
2. 具体要求如下：
   1. 输入文件中每行一个随机数据，总行数大于等于31
   2. 顺序读取N个数据，进行计算
   3. example：计算N个矩阵的矩阵链乘问题，其随机数据的输入文件路径：学号-project2/ex1/input/input.txt，顺序读取前N+1个数据进行计算。

# 实验环境：

1. Ubuntu 16.04 ,
2. Clang 5.0.0
3. 内存4.0GB

# 实验过程：

算法课本上已给，实验过程中基本没遇到困难，所给的数据规模太小，做数据分析时看不出曲线的趋势，所以，我擅自加了几个数据，具体见于readme.md

# 实验关键代码，以及截图：

实验中并未要求输出数据，所有计算结果皆已经写入result.txt文件中，关键代码见于readme.md

# 实验结果：

实验结果及其分析见下图：

大致符合n^3的曲线，与教材结论符合得很好

# 实验心得：

巩固了对动态规划的理解，亲手实现一遍可能对掌握该算法更有帮助。