实验四

1. 矩阵连乘问题

【问题描述】给定n个矩阵：A1, A2, ...,An，其中Ai与Ai+1是可乘的，i=1，2...，n-1。确定计算矩阵连乘积的计算次序，使得依此次序计算矩阵连乘积需要的数乘次数最少。

【输入形式】输入数据为矩阵个数和每个矩阵规模

【输出形式】输出结果为计算矩阵连乘积的最少数乘次数和计算次序。

【样例输入】

5

30 35 15 5 10 20

样例输出】

11875

Multiply A2,2 and A3,3

Multiply A1,1 and A2,3

Multiply A4,4 and A5,5

Multiply A1,3 and A4,5