Minimum Merge Cost

最小合并代价

问题：

对长度为的序列进行合并，每次将相邻的两个元素和合并为一个新的元素，并且，合并产生的代价为。经过次合并后，序列被合并为1个数字。求出将序列合并为一个数字的最小合并代价。

本问题的原型为“石子合并”。

解法：

设为背包中放入前件物品，重量不大于的最大价值，其中，。有如下状态转移方程：

1. 用数组中的下标0来存储初始的固定值，背包中没有放入任何珠宝时，；
2. 对于第件珠宝，若背包中还能够装载的重量大于，那么装入背包，则价值增大，剩余重量（还能装载的重量）减小，即；若不装入背包，则一切维持不变，即。选择这两种情形中的最大值；

即为个珠宝中重量不超过的最大价值。该算法的时间复杂度是。

石子合并：

<http://acm.nyist.edu.cn/JudgeOnline/problem.php?pid=737>