挑战性题目DSCT102：木板切割问题

问题描述：将一根长度为*L*的木板切割为*N*块，切割之后的木板长度为*l*1, *l*2, *...*, *lN*，即有。每次切割木板时候的开销为该块木板的长度。例如将长度为13的目标切割成6和7，那么切割开销为13。给定最终切割目标，请问最小的切割开销？例如，输入8 5 8，输出34。

数学描述：对输入的有限集合S={*a*1, *a*2,…, *aN*}，求得最优归并解。

思路分析[[1]](#footnote-1)与算法描述[[2]](#footnote-2)：

1. 算法思路不但要给出解题的算法内涵，还应该分析该算法的时间复杂度。此页背面也可以答题，但不应续页。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 代码的写作和测试建议使用GCC、G++等通用C/C++编译器进行编译以利于跨平台的性能测试。作业纸质版本和测试的可执行文件请提交给主管助教孙幸(QQ346736790，19982046949)。测试样例命令格式为：DSCT102\_2018270103012.exe 8 5 8，输出结果样例为：34。 [↑](#footnote-ref-2)