

算法实现题 4-5 程序存储问题（习题 4-8）

★问题描述：

设有 n 个程序 $\{1, 2, \dots, n\}$ 要存放在长度为 L 的磁带上。程序 i 存放在磁带上的长度是 l_i ， $1 \leq i \leq n$ 。

程序存储问题要求确定这 n 个程序在磁带上的一个存储方案，使得能够在磁带上存储尽可能多的程序。

★编程任务：

对于给定的 n 个程序存放在磁带上的长度，编程计算磁带上最多可以存储的程序数。

★数据输入：

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行是 2 个正整数，分别表示文件个数 n 和磁带的长度 L 。接下来的 1 行中，有 n 个正整数，表示程序存放在磁带上的长度。

★结果输出：

将编程计算出的最多可以存储的程序数输出到文件 output.txt。

输入文件示例

input.txt

6 50

2 3 13 8 80 20

输出文件示例

output.txt

5