

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1044: [HAOI2008]木棍分割

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2568 Solved: 946

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

有 n 根木棍,第 i 根木棍的长度为 L_i , n 根木棍依次连结了一起,总共有 $n-1$ 个连接处.现在允许你最多砍断 m 个连接处,砍完后 n 根木棍被分成了很多段,要求满足总长度最大的一段长度最小,并且输出有多少种砍的方法使得总长度最大的一段长度最小.并将结果 $\text{mod } 10007$ 。

Input

输入文件第一行有2个数 n, m . 接下来 n 行每行一个正整数 L_i ,表示第 i 根木棍的长度.

Output

输出有2个数,第一个数是总长度最大的一段的长度最小值,第二个数是有多少种砍的方法使得满足条件.

Sample Input

3 2

1

1

10

Sample Output

10 2

HINT

两种砍的方法: (1)(1)(10)和(1 1)(10)

数据范围

$n \leq 50000$, $0 \leq m \leq \min(n-1, 1000)$.

$1 \leq Li \leq 1000$.

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.