## P4677 山区建小学

提交答案 加入收藏

应用 >>

题库

Ê 题单

比赛

**G** 

记录

1.74k | 1.04k | 1.00s

通过 时间限制

内存限制 125.00MB

题目描述 []展开 政府在某山区修建了一条道路,恰好穿越总共n个村庄的每个村庄一次,没有回路或交叉,任意两个村庄只 能通过这条路来往。已知任意两个相邻的村庄之间的距离为 $d_i$ (为正整数),其中,0 < i < n。为了提 高山区的文化素质,政府又决定从n个村中选择m个村建小学。请根据给定的n、m以及所有相邻村庄的距 离,选择在哪些村庄建小学,才使得所有村到最近小学的距离总和最小,计算最小值。 输入格式 第1行为n和m,其间用空格间隔。 第2行为n-1个整数,依次表示从一端到另一端的相邻村庄的距离,整数之间以空格间隔。

例如

10 3

246524313

表示在10个村庄中建3所学校。第1个村庄与第2个村庄距离为2,第2个村庄与第3个村庄距离为4,第3个村 庄与第4个村庄距离为6, ..., 第9个村庄到第10个村庄的距离为3。

## 输出格式

各村庄到最近学校的距离之和的最小值。

## 输入输出样例







