

#1046 : K个串

时间限制: 40000ms

单点时限: 2000ms

内存限制: 1024MB

描述

兔子们在玩k个串的游戏。首先，它们拿出了一个长度为n的数字序列，选出其中的一个连续子串，然后统计其子串中所有数字之和（注意这里重复出现的数字只被统计一次）。

兔子们想知道，在这个数字序列所有连续的子串中，按照以上方式统计其所有数字之和，第k大的和是多少。

输入

第一行，两个整数n和k，分别表示长度为n的数字序列和想要统计的第k大的和

接下里一行n个数 a_i ，表示这个数字序列

输出

一行一个整数，表示第k大的和

数据范围

对于20%的数据， $1 \leq n \leq 2000$

对于另外20%的数据， $0 \leq a_i \leq 10^9$

对于100%的数据， $1 \leq n \leq 100000$, $1 \leq k \leq 200000$, $0 \leq |a_i| \leq 10^9$

数据保证存在第k大的和