

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。

4345: [POI2016]Korale

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 58 Solved: 16

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

Description

有 n 个带标号的珠子，第 i 个珠子的价值为 $a[i]$ 。现在你可以选择若干个珠子组成项链（也可以一个都不选），项链的价值为所有珠子的价值和。现在给所有可能的项链排序，先按权值从小到大排序，对于权值相同的，根据所用珠子集合的标号的字典序从小到大排序。请输出第 k 小的项链的价值，以及所用的珠子集合。

Input

第一行包含两个正整数 $n, k (1 \leq n \leq 1000000, 1 \leq k \leq \min(2^n, 1000000))$ 。

第二行包含 n 个正整数，依次表示每个珠子的价值 $a[i] (1 \leq a[i] \leq 10^9)$ 。

Output

第一行输出第 k 小的项链的价值。

第二行按标号从小到大依次输出该项链里每个珠子的标号。

Sample Input

4 10

3 7 4 3

Sample Output

10

1 3 4

HINT

Source

鸣谢Claris

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

[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.