大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

2257: [Jsoi2009]瓶子和燃料

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 963 Solved: 573 [Submit][Status][Discuss]

Description

iyy就一直想着尽快回地球,可惜他飞船的燃料不够了。

有一天他又去向火星人要燃料,这次火星人答应了,要jyy用飞船上的瓶子来换。 iyy

的飞船上共有 N个瓶子(1<=N<=1000) ,经过协商,火星人只要其中的K 个 。 jyy 将 K个瓶子交给火星人之后,火星人用它们装一些燃料给 jyy。所有的瓶子都没有刻度,只

在瓶口标注了容量,第i个瓶子的容量为Vi(Vi 为整数,并且满足 1<=Vi<=10000000000)。

火星人比较吝啬,他们并不会把所有的瓶子都装满燃料。他们拿到瓶子后,会跑 到燃料

库里鼓捣一通,弄出一小点燃料来交差。jyy当然知道他们会来这一手,于是事先了解了火

星人鼓捣的具体内容。火星人在燃料库里只会做如下的3种操作:1、将某个瓶子 装满燃料;

2、将某个瓶子中的燃料全部倒回燃料库;3、将燃料从瓶子a倒向瓶子b,直到瓶子b满

或者瓶子a空。燃料倾倒过程中的损耗可以忽略。火星人拿出的燃料,当然是这些操作能

得到的最小正体积。

jyy知道,对于不同的瓶子组合,火星人可能会被迫给出不同体积的燃料。jyy希望

到最优的瓶子组合,使得火星人给出尽量多的燃料。

Input

第1行:2个整数N,K,

第2..N 行:每行1个整数,第i+1 行的整数为Vi

Output

仅1行,一个整数,表示火星人给出燃料的最大值。

Sample Input

3 2

3

4

4

Sample Output

4

HINT

选择第2个瓶子和第个瓶子,火星人被迫会给出4体积的容量。

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

Based on opensource project hustoj.