算法提高 打水问题

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　N个人要打水，有M个水龙头，第i个人打水所需时间为Ti，请安排一个合理的方案使得所有人的等待时间之和尽量小。

输入格式

　　第一行两个正整数N M 接下来一行N个正整数Ti。  
　　N,M<=1000，Ti<=1000

输出格式

　　最小的等待时间之和。（不需要输出具体的安排方案）

样例输入

7 3  
3 6 1 4 2 5 7

样例输出

11

提示

　　一种最佳打水方案是，将N个人按照Ti从小到大的顺序依次分配到M个龙头打水。  
　　例如样例中，Ti从小到大排序为1，2，3，4，5，6，7，将他们依次分配到3个龙头，则去龙头一打水的为1，4，7；去龙头二打水的为2,5；去第三个龙头打水的为3,6。  
　　第一个龙头打水的人总等待时间 = 0 + 1 + (1 + 4) = 6  
　　第二个龙头打水的人总等待时间 = 0 + 2 = 2  
　　第三个龙头打水的人总等待时间 = 0 + 3 = 3  
　　所以总的等待时间 = 6 + 2 + 3 = 11

