**128MB,1S,.xxx**

中产不是中等收入

**问题描述**

你获得n个人的资产增值表，请输出离中位数最近（包括等于中位数）的k个人的资产增值之和。特别的，若有多个增值数额和中位数一样近且k不能够包括其全部，则优先加入收入高的。

**输入描述**

第一行两个个整数n，k

第二行n个整数$ a\_i$表示第i个人的资产增值

$1 <= k <= n <= 10^6; |ai|< 10^9$

**输出描述**

一行一个整数，表示离中位数最近k个人的资产增值之和。

**样例**

(1)

in

5 3

1 2 3 10 11

out

15

(2)

in

8 5

1 1 1 1 4 7 7 7

out

26

**数据范围及提示**

请使用读入优化