附近零售店 1.0

题目描述:

小米今年开设了许多家零售店,米粉们可以很轻松的找到离自己最近的零售店购买手机,现在给出 n 个米家,以及 m 个米粉的位置,求出所有米粉走到距离自己最近米家的总距离。

为了简化问题,米家和米粉都在一个一维空间上,坐标范围在[0, 109]之间。

输入:

输入第一行为 T,表示有 T 组测试数据, (1 <= T <= 10)。

对每组数据,第一行是两个正整数 n, m (0 < n <= 100000, 0 < m <= 100000),分别表示有 n 个米家,以及 m 个米粉。

接下来一行,有 n 个整数, $a_0a_1 \dots a_{n-1}$,分别表示每个米家的坐标($a_i < 0 \le a_i \le 10^9$),中间用一个空格分隔。

接下来一行,有 m 个整数, $b_0b_1 \dots b_{m-1}$,分别表示每个米粉的坐标 $(0 \le b_i \le 10^9)$,中间用一个空格分隔。

输出:

对于每组数组,输出一个整数,求出所有米粉找到离自己最近米家的总距离。

样例输入:

1

3 4

156

8235

样例输出:

5