Pair

[Time : 1s] [Memory : 32 MB]

มีตัวเลขอยู่ 2 ชุดได้แก่ เซต N และ เซต M ซึ่งทั้ง 2 เซตนี้มีสมาชิกเท่ากัน จงจับคู่ตัวเลขที่อยู่ในเซต N และ M ทุกตัว โดยมีเงื่อนไขตัวเลขที่เคยจับคู่แล้ว จะมาจับคู่ อีกไม่ได้ เมื่อจับคู่เสร็จจงหาผลรวมของค่าสัมบูรณ์ (absolute) ของคู่แต่ละคู่ เช่น N = {4,3} M = {1,2} สมมุติให้ 1 คู่กับ 3 และ 4 คู่กับ 2 ผลรวมของค่าสัมบูรณ์ได้แก่ abs(1-3) + abs(4-2) = 4

โจทย์ :

จงหาผลรวมค่าสัมบูรณ์ที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ที่เกิดจากการจับคู่ของเซต N และเซต M

Input:

บรรทัดแรกตัวเลข S บอกขนาดของเซตทั้ง 2 (1 <= S <= 100 000)
บรรทัดต่อมาเป็นตัวเลขในสมาชิก N
บรรทัดต่อมาเป็นตัวในสมาชิก M
ตัวเลขทุกตัวในสมาชิก N และ M มีค่าตั้งแต่ [0,1000 000 000]

Output:

ผลรวมค่าสัมบูรณ์ที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้

Input 1:	Input 2:	Input 3:
4 3 1 2	1 9 8 7 4 2	1 2 3 4 4 3 2 1
Output 1 :	Output 2 :	Output 3 :