

Прогулянка

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: 1 second
Ліміт використання пам'яті: 256 megabytes

Перед контестом ви вирішили придбати три види цукерок, але от незадача, усі цукерки продаються в окремому магазині. Перший вид цукерок продається у першому магазині, другий — у другому і третій у третьому. Ви знаходитесь на координатній прямій у точці 0, а магазини з цукерками першого, другого та третього типу мають координати a , b і c відповідно. Ви можете пересуватися вліво або вправо на 1 клітинку за одну секунду. Скажіть скільки треба мінімально секунд, щоб відвідати усі три магазини.

Формат вхідних даних

У першому рядку знаходяться три цілі числа a, b, c ($-10^6 \leq a, b, c \leq 10^6$) — координати магазинів.

Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число — відповідь на задачу.

Приклади

standard input	standard output
1 2 3	3
-1 -1 -1	1
-10 2 4	18
7 -5 3	17
0 -5 8	18

Зауваження

Пояснення до першого прикладу:

Початково ми знаходимося у точці 0. Оптимальним варіантом буде спочатку піти в магазин у координаті 1, далі в магазин у координаті 2, і в третій магазин у координаті 3. Час, витрачений на такий маршрут дорівнює $|1 - 0| + |2 - 1| + |3 - 2| = 3$.

Пояснення до другого прикладу:

Порядок відвідування магазинів не грає ролі, адже три магазини знаходяться в одній координаті — -1 . Час, витрачений на такий маршрут дорівнює $|-1 - 0| + |-1 - (-1)| + |-1 - (-1)| = 1$.