

Друзі

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

На координатній прямій знаходиться ваш будинок, а також будинки трьох ваших друзів.

Ваш будинок знаходиться на координаті 0. А координати друзів на x_1 , x_2 та x_3 відповідно.

Ви зараз знаходитесь у себе в будинку, ви хочете відвідати кожного друга, а потім повернутися до себе у будинок. Ви можете відвідувати друзів у будь-якому порядку. Знайдіть мінімальний шлях, який вам потрібно пройти, щоб це зробити.

Формат вхідних даних

Перший рядок містить три цілі числа x_1 , x_2 , x_3 ($-100 \leq x_1, x_2, x_3 \leq 100$).

Зверніть увагу, що на одній й ті ж координаті може бути кілька будинків. Також, будинки друзів можуть бути на координаті 0.

Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число — відповідь на задачу.

Приклади

standard input	standard output
5 -3 7	20
-5 -9 -3	18
0 0 0	0

Зауваження

У першому прикладі ви можете спочатку відвідати другого друга, для цього вам потрібно переміститися з 0 на координату -3 . Потім можете відвідати першого друга, перемістившись з координати -3 в 5. Потім до третього друга на 7, а потім назад до координати 0. $|0 - (-3)| + |(-3) - 5| + |5 - 7| + |7 - 0| = 3 + 8 + 2 + 7 = 20$.