

Zadanie ANT: Antena

W małej wiosce Bajtowszczyźnie, znajdują się 3 domki jednorodzinne. Sołtys zastanawia się, w którym miejscu ustawić antenę, tak aby wszystkie domki były w jej zasięgu. Chce przy tym, aby antena miała jak najmniejszy zasięg. Pomóż mu i powiedz, jaki zasięg powinna mieć antena.

Zakładamy, że zasięg anteny to jej promień, którego długość może być tylko całkowita. Domki leżą w linii prostej, a ich położenie utożsamiamy z punktami na osi. Antenę można ustawić w dowolnym punkcie o **nieujemnych** współrzędnych, gdyż tylko w tych miejscach sołtys ma pozwolenie na budowę.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera trzy liczby całkowite x_1, x_2, x_3 ($-10^9 \leq x_i \leq 10^9$), gdzie x_i oznacza współrzędną i -tego domku. Zakładamy, że jest to współrzędna x -owa, a domki leżą na osi OX , czyli wszystkie posiadają współrzędną $y = 0$.

Wyjście

Wyjście powinno zawierać jedną liczbę całkowitą, równą minimalnemu zasięgowi anteny.

Przykład

Dla danych wejściowych:

2 6 10

poprawnym wynikiem jest:

4