

E. Avenida Ipiranga

time limit per test: 1 s.
memory limit per test: 256 MB

Neste exato momento, existe um trabalho de AlgProg que precisa de atenção urgente. Assim, as alunas do trio decidiram se encontrar em algum ponto de Porto Alegre. Como sempre acontece, as três colegas descobriram que cada uma delas mora em um ponto específico da Avenida Ipiranga. Mari mora no quilômetro x_1 , Gabi, x_2 , e Sari x_3 .

Qual é a **menor distância total** que elas precisarão andar para que as três se encontrem, em quilômetros?

É garantido que a resposta ótima é sempre um número inteiro.

Input

A primeira linha da entrada contém três inteiros **distintos** x_1, x_2 e x_3 ($1 \leq x_1, x_2, x_3 \leq 100$) — as coordenadas na Av. Ipiranga das casas de Mari, Gabi e Sari, respectivamente.

Output

Imprima um inteiro — a menor soma das distâncias que as colegas precisarão andar para que se encontrem num mesmo ponto da Avenida.

Examples

input	Copy
7 1 4	
output	Copy
6	

input	Copy
30 20 10	
output	Copy
20	

Note

No primeiro exemplo, as colegas devem se encontrar no km 4. Assim, Mari anda 3km, Gabi anda 3km e Sari anda 0km, porque já está no ponto 4.

Maratona Feminina UFRGS 2025

Private

Participant



→ Group Contests

- Maratona Feminina UFRGS 2025

Maratona Feminina UFRGS 2025

Finished

Practice



→ Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

[Start virtual contest](#)

→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenhu...colhido

[Submit](#)

→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
346876206	Oct/31/2025 23:22	Accepted
346876114	Oct/31/2025 23:21	Wrong answer on test 1
346868972	Oct/31/2025 22:12	Wrong answer on test 1
346866920	Oct/31/2025 21:54	Wrong answer on test 3

