# ГРУПА C. ЗАДАЧА B. ЩИТ

Рицарски щит може да бъде изработен от две метални триъгълни плочи, като се допират на една от страните си и да се закрепят в това положение. За да бъде по издръжлив щита, двата триъгълника трябва да бъдат така скрепени, че обиколката на получения щит да бъде възможно най-малка. Напишете програма, която намира минималния периметър, който може да има новият щит.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход са записани три цели числа a1, b1 и c1 – дължини на страните на първата триъгълна метална плоча. На втория ред са записани три цели числа a2, b2 и c2 – дължини на страните на втората триъгълна метална плоча. Числата са разделени с по един интервал.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – минималната обиколка на щита, който може да се изработи от двете триъгълни метални плочи по указания начин.

**Ограничения**

1 ≤ a1, b1, c1, a2, b2, c2 ≤ 1000000000

|  |  |
| --- | --- |
| **Примерен вход:** | **Примерен изход:** |
| 1 1 1  1 1 1 | 4 |
| 3 4 5  8 7 6 | 23 |