

Waga szalkowa

IX OIG — Zawody indywidualne (próbne), etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 III 2015



Żeliwna, pięknie wykonana, stara waga szalkowa stała w salonie ciotki Uli od zawsze. Jednak dopiero w czasie ostatniej wizyty Michał zaczął się jej dokładnie przyglądać. Co więcej, postanowił skrupulatnie przetestować jej działanie. Chłopiec zmierzył, że długość ramienia wagi szalkowej wynosi D centymetrów, natomiast lewe ramię jest długości L centymetrów. Na wadze, z ustawianym punktem podparcia na lewej szalce, położył ciężar o wadze W kilogramów. Pomóż Michałowi podjąć decyzję, jaki odważnik należy położyć na szalce prawej, żeby zrównoważyć żeliwną wagę szalkową?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano trzy liczby całkowite: W ($1 \leq W \leq 10000$) waga ciężaru w kilogramach na lewej szalce, D ($10 \leq D \leq 1000$) długość w centymetrach ramienia wagi, L ($1 \leq L \leq 999$) długość w centymetrach lewego ramienia. Zawsze $L < D$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia zapisz wagę ciężarka na prawej szalce. Możesz założyć, że wynik będzie liczbą całkowitą.

Przykłady

<p>Wejście: 10 12 8</p> <p>Wyjście: 20</p>	<p>Wejście: 15 12 3</p> <p>Wyjście: 5</p>	<p>Wejście: 21 10 3</p> <p>Wyjście: 9</p>
--	---	---

Waga szalkowa