

Radar przeciwlotniczy

Pilot myśliwca leciał po prostej linii do bazy wojskowej. Gdy dotarł do celu, okazało się, że przez pewien odcinek drogi leciał w zasięgu wrogiego radaru. Istotne jest aby obliczyć, jak długi był to odcinek. Dane jakie posiada pilot, to:

- A – odległość bazy od miejsca, gdzie samolot po raz pierwszy wszedł w zasięg radaru;
- B – odległość bazy od radaru;
- R – zasięg radaru.

Pomóżcie pilotowi w obliczeniach!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się trzy liczby całkowite A , B oraz R ($1 \leq A, B, R \leq 10^3$; $B > R$). Możecie założyć, że sytuacja opisana przez dane wejściowe jest możliwa.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba rzeczywista – długość drogi, jaką pilot pokonał w zasięgu wrogiego radaru podana z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.

Przykłady

Wejście: 10 9 5 Wyjście: 4.400	Wejście: 6 8 7 Wyjście: 3.500	Wejście: 5 4 3 Wyjście: 3.600
---	--	--

Radar przeciwlotniczy

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



ORE
OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

