

Złamany dąb

IX OIG — Zawody drużynowe, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

17 XII 2014

Grudniowy orkan Aleksandra poczynił liczne straty, także w przyrodzie. Szczególnie ucierpiał rosnący na gryfickiej równinie stuletni dąb Maurycy, mający H centymetrów wysokości. Drzewo zostało złamane przez silny orkan w jednym miejscu tak, że wierzchołek dębu dotknął ziemi o D centymetrów od jego podstawy. Oblicz, ile centymetrów nad ziemią został złamany stuletni Maurycy?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite H i D ($3 \leq D \leq H \leq 10^8$), oznaczające odpowiednio wysokość drzewa i odległość wierzchołka drzewa od podstawy po jego złamaniu.

Wyjście

W pierwszym standardowego wyjścia zapisano wysokość złamania drzewa w centymetrach. Możesz założyć, że wynik zawsze będzie liczbą całkowitą.

Przykłady

Wejście: 9 3 Wyjście: 4	Wejście: 25 5 Wyjście: 12	Wejście: 32 16 Wyjście: 12
--	--	---

Złamany dąb