

Koza sąsiada



Pan Alojzy i pan Bartłomiej są właścicielami działek w kształcie prostokątów, które mają wspólny bok. Pan Bartłomiej wypasa na swojej działce kozę. Przywiązał ją do samego środka działki łańcuchem o długości umożliwiającej jej dosięgnięcie do najdalszych skrawków. Niestety, koza ma przez to wystarczającą swobodę, aby wejść także na działkę Pana Alojzego i wyjadać jego kapustę. Wściekły Pan Alojzy postanowił zakończyć ten proceder i skrócić kozie łańcuch. Nie wie jednak, jaka powinna być jego długość. Pan Alojzy zna długość N wspólnego boku działek oraz M – maksymalną odległość, na jaką koza zapuszcza się włąb jego działki. Pomóżcie Panu Alojzemu ustalić długość łańcucha!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite N i M ($1 \leq 2M < N \leq 10^6$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba rzeczywista – długość, do jakiej należy skrócić kozie łańcuch, podana z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

Przykłady

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Wejście: 12 2 | Wejście: 30 10 | Wejście: 100 40 |
| Wyjście: 8.00 | Wyjście: 6.25 | Wyjście: 11.25 |

Koza sąsiada

Człowiek - najlepsza inwestycja