

Promienie okręgów

Jaś bardzo lubi rysować okręgi. Ostatnio podczas rysowania wymyślił, że przez środki dwóch wybranych okręgów poprowadzi prostą. Następnie nasz bohater zaznaczył zielonym flamastrem średnicę pierwszego okręgu, a czerwonym średnicę drugiego. Kiedy już skończył zaczął się zastanawiać na jakiej długości narysowane średnice się pokrywają. Jako, że już od dłuższego czasu szukałeś wymówki, żeby się nie uczyć do egzaminu postanowiłeś mu pomóc. Zdecydowałeś, że napiszesz program, który mając odległość między środkami tych okręgów oraz długości ich promieni obliczy szukaną przez Jasia wartość.

Input

Trzy liczby rzeczywiste nieujemne d , r_1 , r_2 , gdzie r_1 i r_2 to długości promieni okręgów, natomiast d to odległość między środkami tych okręgów.

Output

Jedna liczba szukana przez Jasia

Example

Input:

6 3 4

Output:

1