



Pewne państwo leży na wyspie. Nie jest to zwykła wyspa – ma ona kształt trójkąta o wszystkich bokach równych. W początkowych wiekach na wyspie istniały tylko trzy miasta, położone na wierzchołkach tegoż trójkąta – Ataria, Bitocja i Commodoria. Każde z miast połączone było z dwoma sąsiednimi drogami prowadzącymi wzdłuż brzegów wyspy. Przyrost liczby mieszkańców i rozwój wyspy spowodowały konieczność zbudowania kolejnych ośrodków miejskich. Każde z miast postanowiło założyć swoją kolonię przy brzegu leżącym naprzeciw (w ten sposób np. Bitocja założyła swoją kolonię przy brzegu gdzieś pomiędzy Atarią i Commodorią, ale niekoniecznie po środku). Postanowiono również wybudować drogi łączące kolonie z ich miastami-matkami. Wszystkie drogi przecięły się w jednym punkcie, w którym to zbudowano kolejne miasto – stolicę. Słynny matematyk Miles z Talentu przybył na wyspę i stworzył zagadkę, z którą zmagali się mieszkańcy wszystkich miast.

„Z Atarii do Bitocji jest A kilometrów, a do kolonii Bitocji X kilometrów. Bitocję od kolonii Atarii dzieli Y kilometrów. Ile kilometrów do swojej kolonii ma Commodoria i jaką część tej trasy stanowi droga z Commodorii do Stolicy?” Czy jesteście w stanie rozwiązać zagadkę Mileśa?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się trzy liczby całkowite A , X i Y ($0 < A, X, Y < 2000$; $X, Y < A$), będące odpowiednio odległością między Bitocją a Atarią, odległością od Bitocji do kolonii Atarii oraz odległością od Atarii do kolonii Bitocji (wszystkie w kilometrach).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinny znaleźć się dwie liczby. Pierwsza z nich powinna mówić jaką część drogi z Commodorii do jej kolonii stanowi droga do stolicy. Druga powinna być długością drogi pomiędzy Commodorią i jej kolonią. Obie liczby należy podać z dokładnością do trzech miejsc po kropce.

Przykłady

Wejście: 6 3 2	Wejście: 10 4 6	Wejście: 60 50 10
Wyjście: 0.750 5.292	Wyjście: 0.684 8.871	Wyjście: 0.839 58.880