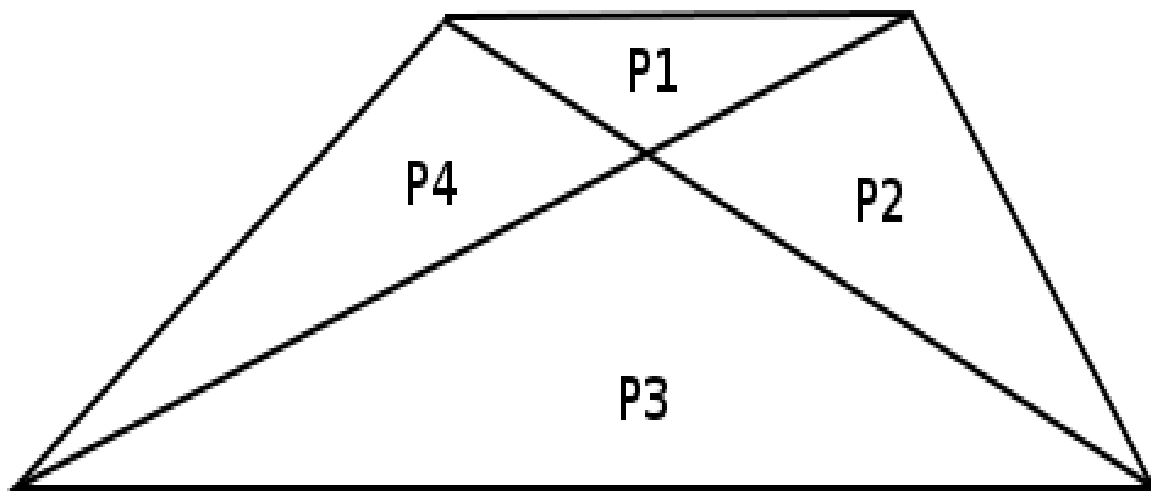


Pole trapezu

Rozwiązując zadania z matematyki najbardziej lubię te z planimetrii. Zawsze się znajdzie takie, które na pierwszy rzut oka wygląda na nierozwiązywalne, a w rzeczywistości jest "obraźliwie" łatwe.

Mamy trapez, w którym poprowadzono przekątne dzielące go na cztery trójkąty. Znając pola **P1** i **P2** wyznacz pole tego trapezu.



Wejście

Pewna liczba zestawów danych (nie więcej niż milion). Każdy zestaw składa się z dwóch liczb całkowitych dodatnich **P1** i **P2**. Każda z nich jest nie większa niż 10^{10} .

Wyjście

Pole trapezu z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Uwaga! Dane są tak dobrane, że wszystkie rozwiązania są mniejsze niż 2^{63} .

Przykład

Wejście:
10 20

Wyjście:
90.00