

POST TEST PRAKTIKUM 1

Task

Diberikan sebuah segitiga sembarang ABC dengan panjang sisi masing-masing a , b , dan c yang merupakan bilangan bulat. Buatlah program untuk menghitung dan menampilkan luas segitiga ABC dengan menggunakan rumus Heron, dimana luas tersebut hanya ditampilkan hingga dua angka di belakang koma.

Rumus Heron adalah rumus untuk menghitung luas segitiga apabila panjang ketiga sisinya diketahui. Misalkan segitiga PQR memiliki panjang sisi p , q , dan r , maka

$$Luas_{\triangle PQR} = \sqrt{s(s-p)(s-q)(s-r)}$$

dengan s merupakan setengah keliling segitiga PQR , yaitu

$$s = \frac{p+q+r}{2}$$

Constraint

$$a+b > c, \quad b+c > a, \quad c+a > b$$

Input Format

Input terdiri dari 3 baris, yaitu nilai a , b , dan c secara berturut-turut.

Output Format

Output terdiri dari 1 baris, yaitu nilai luas dari segitiga ABC hingga dua angka di belakang koma.

Sample Input

8
7
6

Sample Output

20.33