

# 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