

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

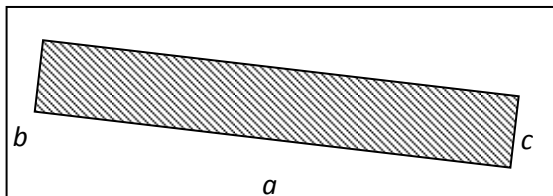
Областен кръг

29 март 2013 г.

Група А, 11. - 12. клас

## Задача А2. ЛЕНТА

Банди разполага с голям правоъгълен лист  $a \times b$ . На него обаче му трябва колкото може по-дълга правоъгълна лента с предварително фиксирана ширина  $c$ . Той не разполага с лепило, така че трябва да се задоволи с максимално дългата компактна лента, която може да изреже от листа. Напишете му програма **band**, която да определи каква максимална дължина може да се постигне от наличния лист.



### ВХОД

От стандартния вход се въвежда един ред с трите положителни цели числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ , разделени с интервал.

### ИЗХОД

Изведете на стандартния изход един ред, който съдържа едно реално число, закръглено и форматирано до втория знак след десетичната точка. Това трябва да бъде максималната дължина на компактна лента с ширина  $c$ , която може да се изреже от дадения правоъгълен лист с размери  $a \times b$ .

### ОГРАНИЧЕНИЯ

$$0 < c < b < a < 10000$$

### ПРИМЕР

#### Вход

90 50 15

#### Изход

91.54

### ОЦЕНЯВАНЕ

Тестовите примери са пакетирани по двойки, т.е., определеният брой точки се получава при правилен отговор **и на двата** примера в двойката.