

Написать веб-приложения на PHP для решения следующих задач:

1. Определение третьей стороны прямоугольного треугольника, при имеющихся двух других сторонах.

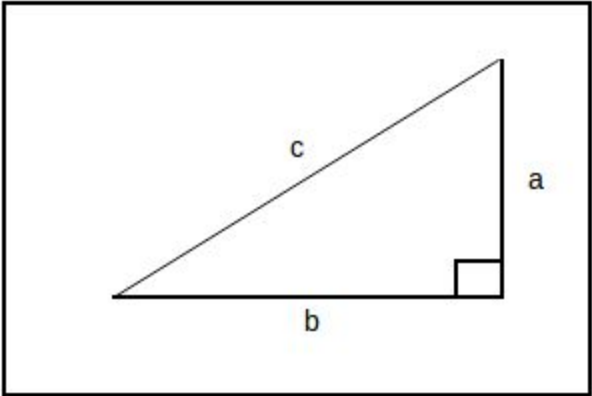
1.1 Определение третьей стороны по теореме “Пифагора” используя следующие формулы:

1.1.1 Для определения гипотенузы $c = \sqrt{a^2 + b^2}$;

1.1.2 Для определения катета $a = \sqrt{c^2 - b^2}$;

1.2 Интерфейс приложения представлен ниже:

http://img.netpeak.ua/nomedeno/2015-02-23_73f0c6d2f1.png



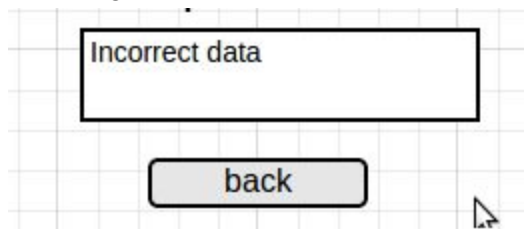
A:

B:

C:

1.3 Если были введены некорректные данные, выводить ошибку и кнопку назад:

http://img.netpeak.ua/nomedeno/2015-03-02_3cfdfd.png



Incorrect data

1.4 После нажатия кнопки submit происходит отправка формы на PHP-скрипт, после чего выводится результат:

http://img.netpeak.ua/nomedeno/2015-02-23_34e77d5018.png

C = 5

back

2. Определить площадь треугольника, при условии, что указаны величины 3 его сторон.

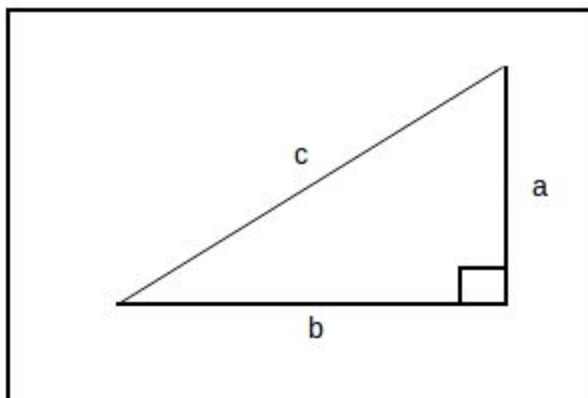
2.1 Учесть проверку на "[Неравенство треугольника](#)";

2.2 Определение используя формулу "[Герона](#)":

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}, \text{ где } p = \frac{(a+b+c)}{2}$$

2.3 Интерфейс приложения представлен ниже:

http://img.netpeak.ua/nomedeno/2015-02-23_c16655c797.png



A: 3

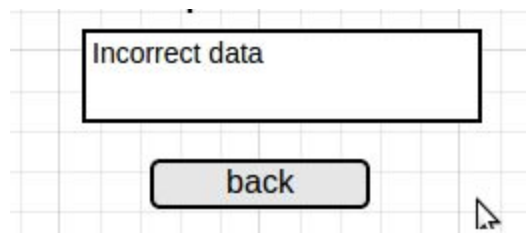
B: 4

C: 5

submit

1.4 Если были введены некорректные данные, выводить ошибку и кнопку назад:

http://img.netpeak.ua/nomedeno/2015-03-02_3cfdfd.png



1.5 После нажатия кнопки submit происходит отправка формы на PHP-скрипт, после чего выводится результат:

http://img.netpeak.ua/nomedeno/2015-02-23_663f27ff53.png

