

Python в инженерных расчетах

Практическое задание #5.

Задача:

Разработать программу для поиска всех
примитивных Пифагоровых Троек для
целых a и b где

$$a^2 + b^2 = z^2$$

$$z = 100, 1000 \dots$$

при $z = 100$ - 16 Троек.

$$a < b < z.$$

1. Функция 1. Проверить, что $a < b$ и
рассчитывает z .

$$z = \sqrt{a^2 + b^2} \quad \text{None.}$$

2. Функция 2. Проверить, что a, b и z
не имеют общего делителя, и что z - целое
число

3. Формировать список из Пифагоровых Троек.