

БОЛЬШОЙ ЭКРАН

Муж и жена пришли в магазин покупать новый телевизор. «Давай возьмем вот этот, беленький,» – сказала жена. «Нет!» – сказал муж. – «Он меньше того, что стоит у нас дома! Мы договаривались, что купим телевизор больше!». «Но как такое может быть?» – удивилась жена. – «Я точно помню, что у нашего телевизора размер 32 дюйма, а у этого написано 36». «Это, конечно, так,» – сказал муж. – «но только у нас у телевизора другое соотношение сторон, поэтому у него площадь экрана все же больше. Видимо, есть смысл написать специальное приложение, которое поможет женщинам ориентироваться в этом».

Входные данные

В первой строке три положительных целых числа, описывающих первый телевизор. Первое число – длина диагонали в дюймах. После первого числа пробел. Второе и третье число – соответственно числитель и знаменатель дроби, указывающей отношение горизонтали к вертикали, отделены друг от друга двоеточием. Во второй строке три натуральных числа, описывающих аналогично второй телевизор. Все числа не превышают 1000.

Выходные данные

В первой и единственной строке значение 1, если площадь первого телевизора больше, 2 если площадь второго телевизора больше и 0, если площади телевизоров равны.

Пример

№	stdin	stdout
1	32 16:9 37 4:3	2