

Kwadrat i prosta

Jasiu namalował kwadrat i poprowadził prostą, która przecięła ten kwadrat. Następnie pomalował większą część tego kwadratu. Napisz program, który stwierdzi ile procent zostało zamalowane.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna niewielka liczba określająca liczbę zestawów danych. Każdy zestaw składa się z dwóch wierszy według następującej specyfikacji:

W pierwszym wierszu trzy niewielkie liczby całkowite określające współrzędne lewego górnego rogu kwadratu oraz długość boku. Następnie dwie liczby całkowite będące współczynnikami funkcji liniowej, która przecina kwadrat.

Wyjście

Dla każdego zestawu jedna liczba całkowita przedstawiająca procent zamalowania kwadratu. Jeśli prosta nie przecina kwadratu, to wypisujemy 100.

Przykład

Wejście:

```
1
2 2 2
0 1
```

Wyjście:

```
50
```