

Siew ziarna

Pan Gerard musi obsiać swoje pole. Pole ma kształt trapezu równoramiennego, ale jego właściciel, z racji wieku, ma sklerozę - nie pamięta jaką powierzchnię ma jego ziemia. Wie tylko, że krótsza podstawa trapezu ma długość a , a ramiona - b . Jego wnuczek, pasjonat matematyki, odpowiedział, że kąt przy podstawie trapezu wynosi 60 stopni.

Pamiętając, że na obsianie 10mkw. pola potrzeba 3 worków ziarna, pomóż panu Gerardowi obliczyć, ile worków ziarna powinien kupić (pamiętaj o zaokrągleniu!).

Input

W każdej linii podane są zestawy liczb: a i b , oznaczające odpowiednio długość krótszej podstawy trapezu i długość jego ramienia - w metrach. Liczby są mniejsze od 1000.

Output

Na wyjściu wypisz liczbę W - ilość worków potrzebnych panu Gerardowi.

Example

Input

```
10 4
125 50
18 6
```

Output

```
13
1949
33
```

Autor: Maria Dembska VLO/B2007