

Przekątna prostokąta

Napisz program, który wyznaczy długość przekątnej prostokąta.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba naturalna dodatnia t określająca liczbę zestawów.

Każdy zestaw składa się z dwóch liczb naturalnych dodatnich określających boki prostokąta.

Wyjście

Dla każdego zestawu jedna liczba określająca długość przekątnej prostokąta podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Przykład

Wejście:

```
2
3 4
6 8
```

Wyjście:

```
5.00
10.00
```