

# Dach Pitagorasa

VI OIG Zawody drużynowe, 7. trening, grupa A.  
Dostępna pamięć: 64 MB.

16 IV 2012

Talenciki budują dachy do budek dla ptaszków. Na lekcjach matematyki Talenciki uczyli się twierdzenia pitagorasa. Pomysłowe dzieci zastosowały twierdzenie do budowy dachu budki. Talencikowi malarze malowali powierzchnię trójkąca do budowy dachu i znali jego powierzchnię. Talencikowi stolarze wzmocniali listewką trójkąca i znali jakiej długości listewkę zużyli do wykonanie tej czynności.

## Wejście

W  $K$  ( $1 \leq K \leq 30\,000$ ) wierszach standardowego wejścia zapisano oddzielone spacją dwie całkowite wartości  $S$  i  $D$  ( $1 \leq S, D \leq 10^{10}$ ), gdzie  $S$  — powierzchnia trójkąca w centymetrach kwadratowych,  $D$  — długość listewki w centymetrach. W  $K + 1$  wierszu zapisano oddzielone spacją dwie wartości równe zero, dla tych wartości nie wykonujemy obliczeń.

## Wyjście

W  $K$  wierszach zapisz zgodnie z kolejnością wczytania wartości wysokości dachu budki w centymetrach dla każdego przykładu. Obliczenia wykonaj z dokładnością do 0.01.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b></p> <p>6 12 24 24 0 0</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>2.40 4.80</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>180 90 0 0</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>8.78</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>30 30 84 56 2310 462 0 0</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>4.62 6.72 20.90</p>
--	---	--

Dach Pitagorasa

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

