Viva la pizza

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **FÁCIL (20)**

Una pizzería vende pizzas circulares. Cada pizza tiene un borde exterior de longitud conocida. Un cliente pide una porción que tenga un área determinada.

Tu tarea es calcular la longitud del borde exterior de la porción que corresponde a esa área.

Entrada

La primera línea contiene un entero que indica el número de casos de prueba.

Cada caso de prueba consiste en una línea con dos números reales: la longitud total del borde de la pizza y el área de la porción pedida, respectivamente.

Salida

Para cada caso de prueba, imprime un número real: la longitud del borde exterior de la porción, con dos decimales.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
3 20 15.9 24 9.3 21 8.21	9.99 4.87 4.91