URI Online Judge | 1760

Floco de Neve de Koch

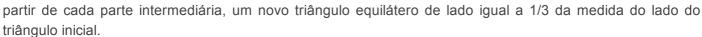
Por Michele Selivon, URI Online Judge Sarazil

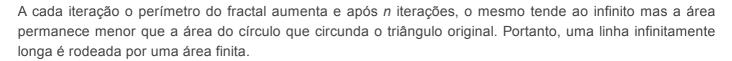
Timelimit: 1

A Lapônia é um lugar pacato e muito frio. Não há muita coisa para se fazer por lá depois do Natal (época na qual os elfos trabalham incessantemente na fábrica de brinquedos do Papai Noel). O marasmo fez com que o elfo Tod pesquisasse sobre a única coisa que mais se via na Lapônia: Neve.

Em seus estudos, Tod descobriu coisas muito interessantes sobre os flocos de neve. Como fazia buscas incessantes nos sites por informações sobre flocos de neve, acabou encontrando links que falavam sobre uma teoria chamada floco de Neve de Koch.

Tod achou a teoria muito interessante porque o floco de neve de Koch é um fractal que se obtém a partir de um triângulo equilátero. A seguir, dividimos cada um de seus lados em três partes iguais e acrescentamos, a





Com base nessas informações e sabendo que a área de um triângulo equilátero é igual a $1^2 \sqrt{3}$ /4 (onde / é a medida do comprimento de um lado do triângulo equilátero) sua tarefa é ajudar Tod a encontrar a área de um floco de neve de Koch com base na medida do comprimento de lado do triângulo equilátero dado.



A entrada possui vários casos de teste e consiste em um número inteiro I (1 $\leq I \leq$ 1000) que representa a medida do comprimento de um lado do triângulo equilátero em milímetros. O final da entrada é determinado por EOF.

Saída

A saída deve apresentar o valor também em milímetros da área do floco de neve de Kock com duas casas decimais.

Exemplo	de Entrada	Exemplo de Saída
2	2.7	7
3	6.2	4
4	11.	09

Contest de Natal 2014

