URI Online Judge I 1641

Restaurante e Pizzaria do Alfredo

Contest Local, Universidade de Ulm Alemanha

Timelimit: 1

Tradicionalmente depois do Local Contest em Louisiana, juízes e participantes vão juntos para seu restaurante favorito, Restaurante e Pizzaria do Alfredo. Os participantes estão realmente famintos após 5 horas de competição. Para pegar suas pizzas o mais rápido possível, eles decidiram pedir uma pizza grande para todos ao invés de várias pizzas pequenas. Eles gostariam de saber se é possível colocar uma pizza grande com formato retangular sobre a superfície de uma mesa redonda de modo que não fiquem partes penduradas na borda da mesa. Como todos estão cansados e famintos, escreva um programa que os ajude!

Entrada

A entrada possui vários casos de teste. Cada caso de teste começa com um número inteiro \mathbf{R} , sendo o raio da superfície da mesa onde os participantes estão sentados (1 \leq \mathbf{R} \leq 1000). Então 2 números inteiros \mathbf{W} e Lespecificando a largura e altura da pizza (1 \leq \mathbf{W} \leq \mathbf{L} \leq 1000). A entrada termina com \mathbf{R} = 0. Caso contrário, 1 \leq \mathbf{R} \leq 1000. Então seguem 2 números inteiros \mathbf{W} e \mathbf{L} especificando a largura e o comprimento da pizza, 1 \leq \mathbf{W} \leq 1000.

Saída

Haverá uma saída para cada caso de teste informando se uma pizza cabe ou não na mesa com seu número do pedido. Uma pizza que toca a borda da mesa sem ultrapassá-la é considerada como válida. Considere o terceiro exemplo como ilustração deste caso.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
38 40 60	Pizza 1 fits on the table.
35 20 70	Pizza 2 does not fit on the table.
50 60 80	Pizza 3 fits on the table.
0	

Univeristy of Ulm Local Contest 2008/2009