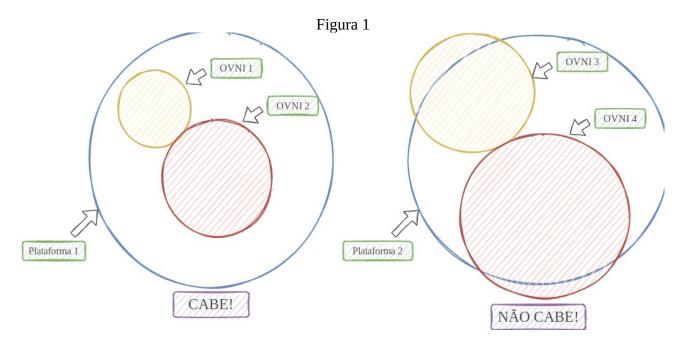
Problema H

OVNI

Arquivo fonte: ovni.{c | cc | java | py2 | py3}

Autor: Prof. Me. Rodrigo Bossini Tavares Moreira

Dizem que OVNIs foram avistados recentemente. Algumas pessoas estão dizendo que viram alguns deles aterrissando na superfície terrestre. Esses relatos têm algo em comum: todas as pessoas que dizem ter testemunhado o pouso de algum OVNI afirmam que eles têm forma circular. Elas também dizem ter percebido que há OVNIs com diferentes medidas de raio e que os OVNIs se movimentam e aterrissam em pares. Quando aterrissam, o fazem de modo que as suas laterais permaneçam em contato. Pessoas realmente criativas especulam que isso pode ter a ver com a transmissão de energia entre os OVNIs. Se por um lado esse tipo de afirmação parece realmente especulativo, por outro, o gosto dos supostos extraterrestres pela forma circular parece inquestionável, já que todos os OVNIs avistados têm essa forma. No dia 03 de maio de 2021, o senhor Bill, que tem muito gosto pelo assunto, decidiu aplicar uma técnica — curiosa, no mínimo — para atrair mais OVNIs. Ele passou a construir plataformas circulares na esperança de que pares de OVNIs aterrissassem sobre elas. Ele possui uma base de dados — ninguém sabe exatamente como ela foi construída — que indica as medidas de raio de cada par de OVNI avistado voando e aterrissando juntos. Dada uma plataforma e dois OVNIs, o senhor Bill gostaria de saber se a plataforma pode comportá-los, ou seja, se eles "cabem" na plataforma sem passar de seus limites. Você pode ajudá-lo?



Note que os OVNIs não se sobrepõem. Na Figura 1, isso quer dizer que a intersecção entre os círculos que os representam é vazia.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um único número inteiro $1 \le t \le 100$. **t** linhas seguem. Cada linha $1 \le t \le t$ contém três valores $1 \le t \le t$ contém tr

Saída

Para cada linha $1 \le l \le t$ da entrada, seu programa deve produzir uma linha contendo "CABE!" ou "NAO CABE!", desconsiderando as aspas.

Não devem existir espaços em branco e/ou linhas vazias no produto final do seu programa.

Exemplo

Entrada

2

123

444

Saída

CABE!

NAO CABE!