

# Funções

Por Cristhian Bonilha, UTFPR  Brazil

Timelimit: 1

Na última aula de matemática, Rafael, Beto e Carlos aprenderam algumas novas funções matemáticas. Cada um deles se identificou com uma função em especial, e resolveram competir para ver quem tinha a função de maior resultado.

A função que Rafael escolheu é  $r(x, y) = (3x)^2 + y^2$ .

Já Beto escolheu a função  $b(x, y) = 2(x^2) + (5y)^2$ .

Carlos, por sua vez, escolheu a função  $c(x, y) = -100x + y^3$ .

Dados os valores  $x$  e  $y$ , diga quem escolheu a função com o maior resultado.

## Entrada

A primeira linha de entrada contém um inteiro  $N$  que determina a quantidade de casos de teste. Cada caso de teste consiste em dois inteiros  $x$  e  $y$  ( $1 \leq x, y \leq 100$ ), indicando as variáveis a serem inseridas na função.

## Saída

Para cada caso de teste imprima uma linha, contendo uma frase, indicando quem ganhou a competição. Por exemplo, se Rafael ganhar a competição, imprima "Rafael ganhou". Assuma que nunca haverá empates.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6	Beto ganhou
5 3	Carlos ganhou
2 30	Carlos ganhou
2 100	Beto ganhou
30 20	Rafael ganhou
15 5	Rafael ganhou
30 2	