

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	