Atividades

C# TP1-Triangulos

(b) Fecha em -60 minutos

Essa atividade está fechada

Turmas

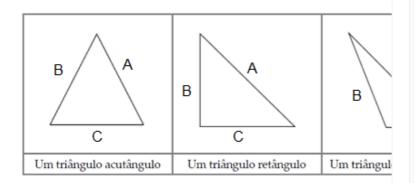
Descrição

Triângulos

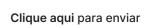
Caio estava brincando de construir triângulos com pal Ele fazia isso juntando as pontas de três palitos sobr podia agrupar os triângulos formados em três grupos:

- Triângulos acutângulos, que são aqueles em qu medem menos de 90°;
- Triângulos retângulos, que são aqueles que poss mede exatamente 90°;
- Triângulos obtusângulos, que são aqueles que i que mede mais de 90°.

Ele também percebeu que nem sempre é possível fo palitos.



Submise



A atividad deve ser f na linguaç C#

Nova

Atividade fechada

Sua tarefa é: dados os comprimentos A, B e C de trê formar um triângulo com esses palitos e, em caso af acima o triângulo formado pertence.

Dica: Essa dica não é de programador (uma vez programados, rs). A dica é de matemática, pois talve aulas da "tia" no seu ensino médio/fundamental.

Prestenção no "tio" aqui: Como que eu descubro se acutângulo ou obtusângulo só tendo os valores dos seu de Pitágoras ??

 $Hipotenusa^2 = cateto1^2 + cateto2^2$

Pois bem, comece então testando se o seu triangulo como na figura do meio mostrada : $A^2 = B^2 + C^2$. Se n se ele pode ser Obtusângulo ? Observe a figura 3. Not que os demais e também maior que o lado A do trian este tipo de triangulo a regra que vale é que: $A^2 > B^2$ Isso, muito inteligente, você: $A^2 < B^2 + C^2$. Agora bo Ah !!! Mas pode ser que os três palitos não formem possibilidades de saída logo abaixo. Isso precisa ser te se três palitos não formam um triângulo? Faça uma ex e quebre dois deles deixando menos da metade de cada triângulo? O que aconteceu com os tamanhos destes do maior ? Traduza isso em um if.

Entrada

A entrada consiste de uma linha, contendo um núm triângulos serão informados. Nas T linhas seguintes se A, B e C separados por espaço representando as medi-

Saída

Imprima uma linha, para cada triangulo, contendo ape

- "n" se não for possível formar um triângulo;
- "a" se o triângulo formado for acutângulo;
- "r" se o triângulo formado for retângulo;
- "o" se o triângulo formado for obtusângulo.

Restrições

- $1 \le A \le 10^4$
- $1 \le B \le 10^4$
- $1 \le C \le 10^4$

Entradas e saídas Minimizar

baixar
 ba

Entrada Saída

а

2 111 3 121

Suas submissões Expandir