

Instruções gerais para o BOCA: O BOCA é um programa de correção automática dos exercícios. Portanto, é necessário seguir estritamente os padrões de entrada e saída das questões. Para essa etapa dos exercícios, precisamos trabalhar com mais de um arquivo para construir um programa. Geralmente, a implementação do problema deve ser dividida em arquivos cabeçalho (.h), implementação (.c) e *main* (.c). Porém, o BOCA só recebe um arquivo por vez. Para permitir o envio de mais de um arquivo, todos eles devem ser compactados em um único (.zip) antes de ser submetido ao BOCA.

(BOCA:L4_7) Problema: Usando o tipo `tReta` acima, faça um programa para informar se uma reta está totalmente contida em um quadrante.

- Entrada: Sua entrada deverá conter a quantidade de retas n a serem lidas, e as retas em questão. Cada linha conterá uma reta dada por 2 pontos e com cada um deles dado por 2 valores (x e y) separados por espaço.
- Saída: Seu programa deverá apresentar um resultado para cada uma das n retas dizendo “MESMO” se o ponto inicial e final estiverem em um mesmo quadrante, ou “DIFERENTE” caso contrário. Considere retas tocando os eixos tendo quadrante diferente.

- Exemplo de Entrada:

```
7
0 0 0 10
0 0 10 10
1 1 10 10
-1 -1 10 10
-1 -1 -10 -10
-1 1 -10 10
-1 1 10 -10
```

- Exemplo de Saída:

```
DIFERENTE
DIFERENTE
MESMO
DIFERENTE
MESMO
MESMO
DIFERENTE
```