

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. Apesar de em um programa comum para um usuário qualquer você ter que usar `printf's` para pedir uma entrada de dados para o usuário, em programas para o BOCA os `printf's` e `scanf's` devem ser usados com muita cautela, e seguindo rigorosamente os formatos de entrada e saída definidos para cada questão a ser submetida para o BOCA. O sistema compara letra por letra da saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada por ele, portanto tudo deve ser escrito na saída padrão (ex. tela do monitor) conforme indicado nos exemplos das questões. Qualquer *printf* realizado sem necessidade pode invalidar a resposta. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste das questões.

(BOCA: P1\_2016\_Q2) Problema: Faça um programa para dizer se um grupo de pontos está ou não em uma reta definida por:

$$ax + b = y$$

- Entrada: 8 números inteiros. Os dois primeiros definindo  $a$  e  $b$  respectivamente. Os 6 últimos definindo os  $x$  e  $y$  de 3 pontos na sequência:  $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3$  e  $y_3$ .
- Saída: O programa deverá imprimir “Nenhum” se nenhum dos três pontos estiverem na reta, “Um” se apenas um dos pontos estiver na reta, “Dois” se apenas dois dos pontos estiverem na reta, “Todos” se os três pontos estiverem na reta.
- Exemplo de Entrada:  
2 1 0 3 3 1 4  
2 1 0 1 3 3 1 4  
2 1 0 1 2 5 1 4  
2 1 0 1 2 5 2 5
- Exemplo de Saída:  
Nenhum  
Um  
Dois  
Todos