

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 letrinha por letrinha 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_2019_Q2) Problema: Faça um programa que implemente as operações de uma calculadora para números inteiros e informe os resultados.

- Entrada: 2 números inteiros (num1 e num2) e o sinal da operação ('+', '-', '*' e '/') para representar respectivamente a soma, subtração, multiplicação e divisão). A entrada será dada respeitando a sequência "num1 sinal num2", sendo os três separados por espaço.
- Saída: A saída deverá imprimir: "SOMA:", "SUB:", "MULT:" e "DIV:" seguido do resultado para as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão respectivamente. Para a divisão, o programa deverá imprimir também ", RESTO:" seguido do valor do resto da divisão quando houver resto. Veja o formato da saída nos exemplos abaixo.
- Exemplo de Entrada:
2 + 3
4 - 5
10 * 11
7 / 2
6 / 3
- Exemplo de Saída:
SOMA:5
SUB:-1
MULT:110
DIV:3, RESTO:1
DIV:2