## Universidade Federal do Espírito Santo – Centro Tecnológico Departamento de Informática Prof. Thiago Oliveira dos Santos



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\_Q3) Problema: Faça um programa que verifique se uma placa de carro é válida. Uma placa, composta por 3 letras e 4 números @@@-####, é válida quando @ são letras maiúsculas ou minúsculas e # são dígitos numéricos.

- Entrada: São 8 caracteres representando uma placa no formato @@@-####, sendo @ letras maiúsculas ou minúsculas, # dígitos numéricos e as letras separadas dos números por um traço. Veja o formato de entrada nos exemplos abaixo.
- Saída: A saída deverá imprimir: "Codigo valido!" se as regras seguirem a definição de placa válida; e, "Codigo invalido!" caso contrário. Nesse último caso, a mensagem deverá ser acompanhada ainda por: "Problema nos numeros!" se apresentar problemas somente na parte dos números; "Problema nas letras!" se apresentar problemas somente na parte das letras; e, "Problema nas letras e nos numeros!" caso apresente problemas nas duas partes. Veja o formato da saída nos exemplos abaixo.
- Exemplo de Entrada:

AbC-1001

aaC-3211

a2C-3211

JCs-32k1

a8C-3n21

• Exemplo de Saída:

Codigo valido!

Codigo valido!

Codigo invalido!Problema nas letras!

Codigo invalido!Problema nos numeros!

Codigo invalido!Problema nas letras e nos numeros!