



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_2018_Q3) Problema: Faça um programa que compare dois códigos de 3 caracteres cada, fazendo uma análise para cada par de caracteres correspondentes. A análise deve comparar cada caractere de um código com seu respectivo caractere no outro código e dizer se é igual, diferente ou se difere apenas por ser maiúsculo ou minúsculo (e.g., comparar o primeiro caractere do primeiro código com o primeiro do segundo código, e fazer mesmo para o segundo e terceiro caracteres). Caso algum dos códigos seja inválido, o programa deve informar apenas que o código é inválido. Um código é considerado válido se seu primeiro caractere é um dígito numérico, se o segundo caractere é uma letra minúscula e se o terceiro caractere é uma letra.

- Entrada: 2 códigos de três caracteres cada. Os códigos estarão separados por um caractere de espaço. Veja o formato de entrada nos exemplos abaixo.
- Saída: A saída deverá imprimir: "Codigo invalido!" se algum dos dois códigos não for valido; ou, deverá imprimir, para cada caractere comparado, "I", "D" ou "C" representando respectivamente se o caractere de um código, em relação ao respectivo caractere do outro código, é igual, diferente ou se difere apenas por ser maiúsculo e minúsculo. Veja o formato da saída nos exemplos abaixo.
- Exemplo de Entrada:
1aB 2aB
3bC 3dc
5hz 9hZ
9zh 9zl
0zH 0ai
8oi 0ni
1fm 1fn
2gF 4dG
%ea 2ea
5ha 5Ea
5h_ 4h?
- Exemplo de Saída:
DII



IDC

DIC

IID

IDD

DDI

IID

DDD

Codigo invalido!

Codigo invalido!

Codigo invalido!