

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 q 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:L2_17) Problema: Ana queria codificar seus textos para que mais ninguém lesse, e decodificá-los para quando ela quisesse ler. Para isso, faça um programa que contenha essas duas opções. Serão dados dois números inteiros e um texto terminado em ponto. O primeiro número é referente a opção (1 para codificar ou 2 para decodificar) que a pessoa quer e o segundo número será um número n referente ao código da codificação, ou seja, dada a opção 1, codifique o texto “somando” as letras minúsculas do texto a esse valor n para que o texto fique codificado. Exemplo: se $n = 2$, a letra a vira c , a letra n vira p , a letra z vira b , e assim sucessivamente. Dada a opção 2 com $n = 1$, o programa deve decodificar o texto revertendo o texto para o original, ou seja, a letra c vira b , a letra a vira z , e assim sucessivamente. Se for dada uma opção diferente das opções acima o programa deverá imprimir: “Operacao invalida.”.

Atenção: Não deverão ser codificadas as letras maiúsculas. Números e outros caracteres que por ventura apareçam no texto não deverão ser codificados. Serão testados no BOCA outras entradas além das apresentadas nos exemplos.

- Entrada: dois números inteiros representando o modo codificador ou decodificador e a chave de codificação.
- Saída: o texto codificado ou decodificado.

- Exemplo de Entradas:

1 1 Ja esta tarde demais, que sono!!! zZ.
1 300209 Joao1#.
2 4 sm.
4 2 sdzf.

- Exemplo de Saídas:

Jb ftub ubsef efnbjt, rvf tpop!!! aZ.
Jbnb1#.
oi.
Operacao invalida.

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

