ARQUIVOS EM JAVA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Data de entrega: até 17 de dezembro de 2017.

Professor: Delano Medeiros Beder

1 Enunciado

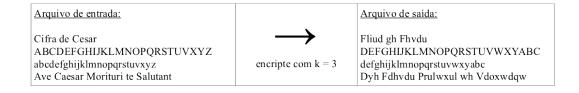
O objetivo da atividade T4 é exercitar as operações de entrada/saída (nas linguagens de programação C++ ou Java). Para tal, a atividade T4 consiste em realizar a tarefa conforme descrita abaixo:

1.1 Cifra de César

Em criptografia, a Cifra de César, também conhecida como cifra de troca ou ainda código de César, é uma das mais simples e conhecidas técnicas de encriptação. É um tipo de cifra de substituição em que cada letra do texto é substituída por outra, que se apresenta no alfabeto rotacionado à direita ou esquerda um número fixo de posições. Por exemplo, com uma troca de 3 posições, A seria substituído por D, B viraria E e assim por diante. O nome do método teve origem numa técnica semelhante usada por Júlio César para se comunicar com os seus generais.

Implemente o método encripte(String fileln, String fileOut, int k), na classe Cesar, que recebe o nome de dois arquivos textos (fileln e fileOut) e uma constante k de rotação. Esse método lê o conteúdo presente no 1^o arquivo (fileln) e produz o 2^o arquivo (fileOut) com os caracteres presentes no 1^o arquivo encriptados pela Cifra de César.

Observação: k positivo indica rotação à direita; k negativo indica rotação à esquerda.



- Organize suas classes em um mesmo namespace ou mesmo pacote:
 - Implementação em C++, organize suas classes no namespace cifra
 - Implementação em Java, organize suas classes no pacote br.ufscar.dc.cifra

2 Observações importantes

2.1 Sobre a elaboração:

- Este exercício-programa deve ser elaborado individualmente.
- Você deve utilizar apenas os conceitos apresentados em aula.
- Compacte o código-fonte (pode ser o projeto Netbeans ou do IDE utilizado) em um arquivo <RA>.zip

Exemplo: 1234567.zip (Cuidado para não enviar o arquivo errado!)

- O prazo de entrega é o dia 17 de dezembro de 2017 às 23h55.
- Guarde uma cópia do seu programa entregue.

2.2 Sobre a avaliação:

- Não serão toleradas cópias! Exercícios copiados (com ou sem eventuais disfarces) receberão nota ZERO. O exercício do aluno alvo da cópia também receberá nota ZERO.
- Exercícios com erros de sintaxe (ou seja, erros de compilação) receberão nota ZERO.
- Os exercícios serão avaliados segundo os seguintes critérios:
 - Soma simples dos valores obtidos nos itens de 1 a 2
 - 1. Atendimento às normas de boas práticas de programação (comentários, endentação, nomes de variáveis, estruturação do código, etc) [0..20]
 - 2. Corretude na implementação da atividade [0..80]