

Lista 13.2 – Monitoria Strings

1. Faça um programa que vai receber uma String com um estado do Brasil. Utilize a função *strlen* para verificar se o usuário digitou o nome do estado ou apenas a sigla.
2. Escreva um programa em C que leia duas strings do usuário. Em seguida, em ordem alfabética, copie a primeira String numa String nova e após isso concatene a segunda.

EX: String1: “Ronaldo”; String2: “Cristiano” =>
 String3: “CristianoRonaldo”

3. A Cifra de César é uma das mais simples e conhecidas técnicas de criptografia. É um tipo de cifra de substituição na qual cada letra do texto é substituída por outra, que se apresenta no alfabeto abaixo dela um número fixo de vezes, chamado de chave. Por exemplo, com a chave sendo três, A seria substituído por D, B se tornaria E, e assim por diante. O nome do método é em homenagem a Júlio César, que o usou para se comunicar com os seus generais.
Em C, receba uma String e uma chave e crie um menu que ofereça uma função que criptografe e outra que descriptografe uma mensagem baseada na String e na chave recebidas.
Para verificar, descriptografe a seguinte String com chave 7:
cvjljvuzlnbp;