



Suponha que a mensagem "deposite 500" foi criptografada utilizando *one time pad* e o resultado em hexadecimal foi `1823D772139F303EFFEA8174`. Como seria o texto criptografado da mensagem "deposite 800" em hexadecimal utilizando a mesma chave?

(hex:ASCII) 61:a, 62:b, 63:c, 64:d, 65:e, 66:f, 67:g, 68:h, 69:i, 6A:j, 6B:k, 6C:l, 6D:m, 6E:n, 6F:o, 70:p, 71:q, 72:r, 73:s, 74:t, 75:u, 76:v, 77:w, 78:x, 79:y, 7A:z, 30:0, 31:1, ..., 39:9

Resposta:

1823D772139F303EFFE78174



Fazer xor entre EA com o ASCII de "5" e "8". Desta forma teríamos:

EA xor 35 xor 38 → em binário

11101010 xor 00110101 = 11011111

11011111 xor 00111000 = 11100111 →

ou seja E7, assim trocar EA por E7 no texto cifrado.

A resposta correta é: `1823D772139F303EFFE78174`

