Operações com Strings: Codificação em **Hexa**

Neste exercício, você colocará em prática alguns conhecimentos de manipulação de strings e de codificação através da representação de uma string ASCII em **Hexa**.

Hexa ou representação hexadecimal é uma forma de codificação binária para texto que representa uma sequência binária como uma string ASCII por meio da tradução para uma representação *radix-16*.

Cada dígito **Hexa** representa exatamente 4 bits de dados ($2^4 = 16$, por isso radix-16). Um byte de entrada (8 bits) é ser representado por 2 dígitos **Hexa**. Um dígito **Hexa** é também chamado de nibble e, dessa forma, cada nibble carrega 4 bits de informação.

Sua aplicação deverá receber em entrada em console uma string de até 32 bytes/caracteres e calcular a representação dessa string em **Hexa**.

Entrada

A entrada é composta por strings ASCII de até 32 bytes/caracteres de comprimento.

Saída

A saída é a representação em Hexa da string apresentada na entrada.

Exemplo de Entrada

alo mundo!

Exemplo de Saída

616c6f206d756e646f21

Exemplo de Entrada

Universidade de Brasilia

Exemplo de Saída

556e697665727369646164652064652042726173696c6961

Exemplo de Entrada

VW5pdmVyc2lkYWR1IGR1IEJyYXNpbGk=

Exemplo de Saída

56573570646d567963326c6b5957526c4947526c49454a7959584e7062476b3d

Exemplo de Entrada

 $e = mc^2 = m*c**2$

Exemplo de Saída

65203d206d635e32203d206d2a632a2a32

Exemplo de Entrada

?,POE/"n"#fvIvaI#7t~7rF]B=/H'e|2

Exemplo de Saída

3f2c5030452f226e22236676497661492337747e3772465d423d2f4827657c32

 $Author:\ Tiago\ Alves$