

Decodificando palavras com ASCII

A codificação ASCII é usada para representar textos em computadores, equipamentos de comunicação, entre outros dispositivos que trabalham com texto.

Com base no ASCII criamos nosso próprio encode, segue os passos:

1. Realize a conversão de cada caracter da string para o valor ASCII gerando uma string ASCII.

Como referência, os caracteres correspondem aos seguintes valores de ASCII:

- O intervalo do valor de **A** até **Z** é 65 até 90.
- O intervalo do valor de **a** até **z** é 97 até 122.
- O valor do caractere espaço é 32.

Exemplo:

Conversão da palavra *Monetizze* para a string ASCII *77111110101116105122122101*

Char	M	o	n	e	t	i	z	z	e
ASCII	77	111	110	101	116	105	122	122	101

2. Realize a inversão da string ASCII obtida no passo anterior.

Exemplo:

77111110101116105122122101 para *1012212215016111010111177*

Com esses dois passos nós obtemos nossa string codificada.

Agora que você sabe como funciona nosso encode você deve criar um decode seguindo os passos inversos. Para ajudar a validar segue uma amostra do que é esperado.

Amostra		
I/O	Valor	Tipo
Entrada	79501862390111166	string
Saída	Bom Dia	string

Explicação:

1. Reverta a string recebida para 66111109328610597.
2. Então substitua cada valor de ASCII por seu correspondente:

ASCII	66	111	109	32	86	105	97
Char	B	o	m		D	i	a

Resultado final: Bom Dia

Instruções

- Não use framework.
- Não instale novas bibliotecas.
- Não precisa criar front-end.