



## Introdução à Ciência da Computação - 113913

### Prova 2

### Questão B

---

#### Observações:

- As provas também serão corrigidas por um **corretor automático**, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado em cada questão (exemplo de entrada e saída).
- Por exemplo, não use mensagens escritas durante o desenvolvimento do seu código como “Informe a primeira entrada”.
- Estas mensagens não são tratadas pelo corretor, portanto a correção irá resultar em resposta errada, mesmo que seu código esteja correto.
- Serão testadas várias entradas além das que foram dadas como exemplo, assim como as listas.
- Assim como as listas, as provas devem ser feitas na versão Python 3 ou superior.
- Cada questão (A e B) vale 50% da nota da Prova 2.
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

## Questão B - Código Binário Alienígena Little Endian

Um povo alienígena deixou rastros de sua escrita na terra. Em uma pedra encontrou os seguintes símbolos a seguir transcritos: “++ \*\*\*\*\*”. Um pesquisador de vida extraterrestre concluiu que a sequência de símbolos da esquerda é um código binário e a sequência de símbolos da direita é um código unário e que os dois códigos expressam um mesmo valor.

Faça um programa que processe este código e traduza qualquer código binário alienígena em números arábicos inteiros na base 10.

### Entrada

Uma linha com uma palavra em código binário alienígena seguida por outra palavra em código unário alienígena, seguida por N linhas.

Cada linha contém um código binário alienígena. N é dado pelo código binário alienígena da primeira linha.

### Saída

Um número inteiro na base 10 correspondente ao número alienígena.

### Dica

O bit mais significativo pode estar mais à direita ou mais à esquerda dependendo do povo alienígena.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
#####++ *****	1
#####++	2
#####++	3
#####++	4
#####++	5
.. ##	1
..,	1
..,	
<<>< ^^	5
<><>	12
><><	

**Boa Prova!**