

Lista de Computação I (Python)

DCC / UFRJ

Pedro Maciel Xavier (monitor)
pedromxavier@poli.ufrj.br

24 de dezembro de 2019

Introdução

Essa lista de exercícios ainda se encontra em desenvolvimento. A intenção é que ela tenha um gabarito bem aberto, deixando muito das respostas para a criatividade do aluno. As questões são, em geral, grandes para se resolver e podem necessitar de alguma pesquisa adicional. Elas tem estrelinhas ★ indicando a dificuldade estimada. Alguns exercícios foram inspirados em outros propostos em materiais cujas fontes estão devidamente referenciadas no final. É importante você tire suas dúvidas e dê um retorno do que achou dos exercícios através do e-mail no cabeçalho.

Boa diversão!

Sumário

1	Números (int , float , complex)	3
1.1	★	3
2	Condições (if , elif , else)	4
3	<i>Strings</i> e Texto (str)	5
3.1	DNA ★	5
4	Listas e Tuplas (list , tuple)	6
4.1	Eratóstenes de Cirene ★	6
5	Laços (for , while)	7
6	Conjuntos e Dicionários (set , dict)	8
6.1	Mensagem cifrada ★	8
7	Arquivos (with , open)	9

1 Números (**int**, **float**, **complex**)

1.1 *

2 Condições (**if**, **elif**, **else**)

3 *Strings* e Texto (**str**)

3.1 DNA * * *

Uma sequência de DNA (*ácido desoxirribonucleico*) é composta por 4 nucleotídeos: **A**denina, **C**itosina, **G**uanina **T**imina. No RNA mensageiro (mRNA), a **T**imina está ausente, e dá lugar para a **U**racila. Quando um ribossomo realiza a transcrição de DNA em mRNA ele segue uma regra muito simples:

A	→	U
T	→	A
C	→	G
G	→	C

4 Listas e Tuplas (**list**, **tuple**)

4.1 Eratóstenes de Cirene ★ ★

5 Laços (**for**, **while**)

6 Conjuntos e Dicionários (**set**, **dict**)

6.1 Mensagem cifrada ★ ★

7 Arquivos (**with**, **open**)