

EXERCICIOS

1. Faça um programa que leia um arquivo texto contendo uma lista de endereços IP e gere um outro arquivo, contendo um relatório dos endereços IP válidos e inválidos.

- O arquivo de entrada possui o seguinte formato:

```
200.135.80.9
192.168.1.1
8.35.67.74
257.32.4.5
85.345.1.2
1.2.3.4
9.8.234.5
192.168.0.256
```

- O arquivo de saída possui o seguinte formato:

```
[Endereços válidos:]
```

```
200.135.80.9
192.168.1.1
8.35.67.74
1.2.3.4
```

```
[Endereços inválidos:]
```

```
257.32.4.5
85.345.1.2
9.8.234.5
192.168.0.256
```

2. Quando falamos sobre erros e exceções, algumas fontes de informação consideram que no processo de depuração, podemos encontrar três tipos de erro: erro de sintaxe, erro de tempo de execução e erro semântico. Defina o conceito de cada um deles
 - a) Erro de sintaxe
 - b) Erro de tempo de execução
 - c) Erro semântico
3. Para explorar os erros e as exceções em Python, convido vocês a revisitarem os exercícios do primeiro módulo e para cada um deles, provocar alguns erros e avaliar as mensagens do interpretador. Nesse estágio do nosso curso, deve estar mais claro e “menos aterrorizante” perceber que o Python nos ajuda a entender alguns dos erros que cometemos. Podemos implementar métodos de tratamento de exceções para as respectivas entradas de dados em cada um dos exercícios propostos. Você pode considerar a utilização dos seguintes recursos:
 - a) Tente primeiramente utilizar os blocos try e except tratando as entradas de dados. Por exemplo: se o programa pede para que entre uma string, caso o usuário entre com

mentorama.

um número inteiro, uma mensagem de erro deve aparecer e indicar o usuário o caminho correto.

- b) Tente tratar as exceções com mensagens específicas. Dessa forma, melhoramos a usabilidade do código.
- c) Tente utilizar quando possível, a construção completa envolvendo try, except, else e finally