

1. Listas

- 1.1 Criei uma lista chamada filmes com o nome dos 10 primeiros filmes mais bem avaliados no site no IMDB. Imprima o resultado.

```
1 filmes = [  
2     "Um Sonho de Liberdade",  
3     "O Poderoso Chefão",  
4     "Batman - O Cavaleiro das Trevas",  
5     "O Poderoso Chefão II",  
6     "12 Homens e uma Sentença",  
7     "A Lista de Schindler",  
8     "O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei",  
9     "Pulp Fiction - Tempo de Violência",  
10    "O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel",  
11    "Três Homens em Conflito",  
12 ]  
13 print(filmes)
```



```
1 filmes  
  
['Um Sonho de Liberdade', 'O Poderoso Chefão', 'Batman - O Cavaleiro das Trevas', 'O Poderoso Chefão II', '12 Homens e uma Sentença', 'A Lista de Schindler', 'O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei', 'Pulp Fiction - Tempo de Violência', 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel', 'Três Homens em Conflito']
```

- 1.2 Simule a movimentação do ranking. Utilize os métodos insert e pop para trocar a posição do primeiro e do segundo filme da lista. Imprima o resultado.

```
1 # Retirando e armazenando o primeiro filme  
2 filmes_copia = filmes.copy()  
3 primeiro_filme = filmes_copia.pop(0)  
4 primeiro_filme  
  
    'Um Sonho de Liberdade'  
  
1 # Inserindo o primeiro filme na segunda posição  
2 filmes_copia.insert(1, primeiro_filme)  
3 filmes_copia  
  
['O Poderoso Chefão',  
 'Um Sonho de Liberdade',  
 'Batman - O Cavaleiro das Trevas',  
 'O Poderoso Chefão II',  
 '12 Homens e uma Sentença',  
 'A Lista de Schindler',  
 'O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei',  
 'Pulp Fiction - Tempo de Violência',  
 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',  
 'Três Homens em Conflito']
```

2. Conjuntos

- ✓ 2.1 Aconteceu um erro no seu ranking. Simule a duplicação dos três últimos filmes da lista. Imprima o resultado.

```
1 # Obtendo uma lista com os três últimos filmes
2 ultimos_filme = filmes_copia[-3:]
3 ultimos_filme

['Pulp Fiction - Tempo de Violência',
 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',
 'Três Homens em Conflito']

1 # Inserindo os três últimos filmes na lista original
2 filmes_copia_duplicado = filmes_copia + ultimos_filme
3 filmes_copia_duplicado

['O Poderoso Chefão',
 'Um Sonho de Liberdade',
 'Batman - O Cavaleiro das Trevas',
 'O Poderoso Chefão II',
 '12 Homens e uma Sentença',
 'A Lista de Schindler',
 'O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei',
 'Pulp Fiction - Tempo de Violência',
 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',
 'Três Homens em Conflito',
 'Pulp Fiction - Tempo de Violência',
 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',
 'Três Homens em Conflito']

1 # Verificando se a lista contém o número adequado de 13 filmes
2 len(filmes_copia_duplicado)

13
```

- ✓ 2.2 Utiliza a conversão set e list para remover os valores duplicados. Imprima o resultado.

```
1 # Removendo os duplicados usando a conversão para set, e retornando para lista.
2 filmes_copia_sem_duplicados = set(filmes_copia_duplicado)
3 filmes_copia_sem_duplicados = list(filmes_copia_sem_duplicados)
4 filmes_copia_sem_duplicados

['O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei',
 'O Poderoso Chefão II',
 'A Lista de Schindler',
 'Três Homens em Conflito',
 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',
 'Um Sonho de Liberdade',
 'O Poderoso Chefão',
 '12 Homens e uma Sentença',
 'Batman - O Cavaleiro das Trevas',
 'Pulp Fiction - Tempo de Violência']

1 # Verificando se o conjunto contém o número adequado de 10 filmes
2 len(filmes_copia_sem_duplicados)

10
```

✓ 3. Dicionários

- ✓ 3.1 Repita os exercícios da parte 1 (listas). Os elementos da lista filmes devem ser dicionários no seguinte formato:

```
{ 'nome': nome-do-filme, 'ano': ano_do_filme, 'sinopse': sinopse_do_filme }.
```

```
1 # Recuperando a variável com os filmes
2 filmes

['Um Sonho de Liberdade',
 'O Poderoso Chefão',
```

```
'Batman - O Cavaleiro das Trevas',
'O Poderoso Chefão II',
'12 Homens e uma Sentença',
'A Lista de Schindler',
'O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei',
'Pulp Fiction - Tempo de Violência',
'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',
'Três Homens em Conflito']
```

```
1 # Intanciando uma lista com os anos dos filmes
```

```
2 ano = [
```

```
3     1994,
```

```
4     1972,
```

```
5     2008,
```

```
6     1974,
```

```
7     1957,
```

```
8     1993,
```

```
9     2003,
```

```
10    1994,
```

```
11    2001,
```

```
12    1966
```

```
13 ]
```

```
14 ano
```

```
[1994, 1972, 2008, 1974, 1957, 1993, 2003, 1994, 2001, 1966]
```

```
1 # Intanciando uma lista com as sinopses dos filmes
```

```
2
```

```
3 sinopse = [
```

```
4     "Dois homens presos se reúnem ao longo de vários anos, encontrando consolo e eventual redenção através de atos de decência comum
```

```
5     "O patriarca idoso de uma dinastia do crime organizado transfere o controle de seu império clandestino para seu filho relutante.
```

```
6     "Agora com a ajuda do tenente Jim Gordon e do promotor público Harvey Dent, Batman tem tudo para banir o crime de Gotham City de
```

```
7     "Em 1950, Michael Corleone, agora à frente da família, tenta expandir o negócio do crime a Las Vegas, Los Angeles e Cuba. Parale
```

```
8     "O julgamento de um assassinato em Nova Iorque é frustrado por um único membro, cujo ceticismo força o júri a considerar cuidado
```

```
9     "Na Polônia ocupada pelos alemães durante a Segunda Guerra Mundial, o industrial Oskar Schindler começa a ser preocupar com seus
```

```
10    "Gandalf e Aragorn lideram o Mundo dos Homens contra o exército de Sauron para desviar o olhar de Frodo e Sam quando eles se apr
```

```
11    "As vidas de dois assassinos da máfia, um boxeador, um gangster e sua esposa, e um par de bandidos se entrelaçam em quatro histó
```

```
12    "Um manso hobbit do Condado e oito companheiros partem em uma jornada para destruir o poderoso Um Anel e salvar a Terra-média da
```

```
13    "Um impostor se junta com dois homens para encontrar fortuna num remoto cemitério."
```

```
14 ]
```

```
15 sinopse
```

```
['Dois homens presos se reúnem ao longo de vários anos, encontrando consolo e eventual redenção através de atos de decência
comum.',
'O patriarca idoso de uma dinastia do crime organizado transfere o controle de seu império clandestino para seu filho
relutante.',
```

```
'Agora com a ajuda do tenente Jim Gordon e do promotor público Harvey Dent, Batman tem tudo para banir o crime de Gotham City de
uma vez por todas. Mas em breve, os três serão vítimas do Coringa, que pretende lançar Gotham em uma anarquia.',
```

```
'Em 1950, Michael Corleone, agora à frente da família, tenta expandir o negócio do crime a Las Vegas, Los Angeles e Cuba.
```

```
Paralelamente, é revelada a história de Vito Corleone, e de como saiu da Sicília e chegou a Nova Iorque.',
```

```
'O julgamento de um assassinato em Nova Iorque é frustrado por um único membro, cujo ceticismo força o júri a considerar
cuidadosamente as evidências antes de dar o veredito.',
```

```
'Na Polônia ocupada pelos alemães durante a Segunda Guerra Mundial, o industrial Oskar Schindler começa a ser preocupar com seus
trabalhadores judeus depois de testemunhar sua perseguição pelos nazistas.',
```

```
'Gandalf e Aragorn lideram o Mundo dos Homens contra o exército de Sauron para desviar o olhar de Frodo e Sam quando eles se
aproximam à Montanha da Perdição com o Um Anel.',
```

```
'As vidas de dois assassinos da máfia, um boxeador, um gangster e sua esposa, e um par de bandidos se entrelaçam em quatro
histórias de violência e redenção.',
```

```
'Um manso hobbit do Condado e oito companheiros partem em uma jornada para destruir o poderoso Um Anel e salvar a Terra-média das
Trevas.',
```

```
'Um impostor se junta com dois homens para encontrar fortuna num remoto cemitério.']
```

```
1 '''
```

```
2 Instanciando a lista contendo o nome, ano e sinopse dos filmes, organizados em
```

```
3 um dicionário. Para agrupar os valores é usado uma estrutura de repetição for.
```

```
4 '''
```

```
5
```

```
6 filmes_completo = []
```

```
7 for index in range(len(filmes)):
```

```
8     filmes_dicionario = {}
```

```
9     filmes_dicionario = {
```

```
10         "nome": filmes[index],
```

```
11         "ano": ano[index],
```

```
12         "sinopse": sinopse[index],
```

```
13     }
```

```
14     filmes_completo.append(filmes_dicionario)
```

```
15 filmes_completo
```

```
[{'nome': 'Um Sonho de Liberdade',
```

```
  'ano': 1994,
```

```
  'sinopse': 'Dois homens presos se reúnem ao longo de vários anos, encontrando consolo e eventual redenção através de atos de
decência comum.'},
```

```
{'nome': 'O Poderoso Chefão',
```

```

    'ano': 1972,
    'sinopse': 'O patriarca idoso de uma dinastia do crime organizado transfere o controle de seu império clandestino para seu filho
relutante.'},
    {'nome': 'Batman - O Cavaleiro das Trevas',
    'ano': 2008,
    'sinopse': 'Agora com a ajuda do tenente Jim Gordon e do promotor público Harvey Dent, Batman tem tudo para banir o crime de
Gotham City de uma vez por todas. Mas em breve, os três serão vítimas do Coringa, que pretende lançar Gotham em uma anarquia.'},
    {'nome': 'O Poderoso Chefão II',
    'ano': 1974,
    'sinopse': 'Em 1950, Michael Corleone, agora à frente da família, tenta expandir o negócio do crime a Las Vegas, Los Angeles e
Cuba. Paralelamente, é revelada a história de Vito Corleone, e de como saiu da Sicília e chegou a Nova Iorque.'},
    {'nome': '12 Homens e uma Sentença',
    'ano': 1957,
    'sinopse': 'O julgamento de um assassinato em Nova Iorque é frustrado por um único membro, cujo ceticismo força o júri a
considerar cuidadosamente as evidências antes de dar o veredito.'},
    {'nome': 'A Lista de Schindler',
    'ano': 1993,
    'sinopse': 'Na Polônia ocupada pelos alemães durante a Segunda Guerra Mundial, o industrial Oskar Schindler começa a ser
preocupar com seus trabalhadores judeus depois de testemunhar sua perseguição pelos nazistas.'},
    {'nome': 'O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei',
    'ano': 2003,
    'sinopse': 'Gandalf e Aragorn lideram o Mundo dos Homens contra o exército de Sauron para desviar o olhar de Frodo e Sam quando
eles se aproximam à Montanha da Perdição com o Um Anel.'},
    {'nome': 'Pulp Fiction - Tempo de Violência',
    'ano': 1994,
    'sinopse': 'As vidas de dois assassinos da máfia, um boxeador, um gangster e sua esposa, e um par de bandidos se entrelaçam em
quatro histórias de violência e redenção.'},
    {'nome': 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',
    'ano': 2001,
    'sinopse': 'Um manso hobbit do Condado e oito companheiros partem em uma jornada para destruir o poderoso Um Anel e salvar a
Terra-média das Trevas.'},
    {'nome': 'Três Homens em Conflito',
    'ano': 1966,
    'sinopse': 'Um impostor se junta com dois homens para encontrar fortuna num remoto cemitério.']}

```

```

1 # Retirando e armazenando o primeiro filme
2 filmes_completo_copia = filmes_completo.copy()
3 primeiro_filme_completo = filmes_completo_copia.pop(0)
4 primeiro_filme_completo

```

```

{'nome': 'Um Sonho de Liberdade',
 'ano': 1994,
 'sinopse': 'Dois homens presos se reúnem ao longo de vários anos, encontrando consolo e eventual redenção através de atos de
decência comum.'}

```

```

1 # Inserindo o primeiro filme na segunda posição
2 filmes_completo_copia.insert(1, primeiro_filme_completo)
3 filmes_completo_copia

```

```

[{'nome': 'O Poderoso Chefão',
 'ano': 1972,
 'sinopse': 'O patriarca idoso de uma dinastia do crime organizado transfere o controle de seu império clandestino para seu filho
relutante.'},
 {'nome': 'Um Sonho de Liberdade',
 'ano': 1994,
 'sinopse': 'Dois homens presos se reúnem ao longo de vários anos, encontrando consolo e eventual redenção através de atos de
decência comum.'},
 {'nome': 'Batman - O Cavaleiro das Trevas',
 'ano': 2008,
 'sinopse': 'Agora com a ajuda do tenente Jim Gordon e do promotor público Harvey Dent, Batman tem tudo para banir o crime de
Gotham City de uma vez por todas. Mas em breve, os três serão vítimas do Coringa, que pretende lançar Gotham em uma anarquia.'},
 {'nome': 'O Poderoso Chefão II',
 'ano': 1974,
 'sinopse': 'Em 1950, Michael Corleone, agora à frente da família, tenta expandir o negócio do crime a Las Vegas, Los Angeles e
Cuba. Paralelamente, é revelada a história de Vito Corleone, e de como saiu da Sicília e chegou a Nova Iorque.'},
 {'nome': '12 Homens e uma Sentença',
 'ano': 1957,
 'sinopse': 'O julgamento de um assassinato em Nova Iorque é frustrado por um único membro, cujo ceticismo força o júri a
considerar cuidadosamente as evidências antes de dar o veredito.'},
 {'nome': 'A Lista de Schindler',
 'ano': 1993,
 'sinopse': 'Na Polônia ocupada pelos alemães durante a Segunda Guerra Mundial, o industrial Oskar Schindler começa a ser
preocupar com seus trabalhadores judeus depois de testemunhar sua perseguição pelos nazistas.'},
 {'nome': 'O Senhor dos Anéis: O Retorno do Rei',
 'ano': 2003,
 'sinopse': 'Gandalf e Aragorn lideram o Mundo dos Homens contra o exército de Sauron para desviar o olhar de Frodo e Sam quando
eles se aproximam à Montanha da Perdição com o Um Anel.'},
 {'nome': 'Pulp Fiction - Tempo de Violência',
 'ano': 1994,
 'sinopse': 'As vidas de dois assassinos da máfia, um boxeador, um gangster e sua esposa, e um par de bandidos se entrelaçam em
quatro histórias de violência e redenção.'},
 {'nome': 'O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel',
 'ano': 2001,
 'sinopse': 'Um manso hobbit do Condado e oito companheiros partem em uma jornada para destruir o poderoso Um Anel e salvar a
Terra-média das Trevas.'},
 {'nome': 'Três Homens em Conflito',
 'ano': 1966,
 'sinopse': 'Um impostor se junta com dois homens para encontrar fortuna num remoto cemitério.'}]

```

