

Atividades dicionário

1-

```
1  # Exercício 1: Contagem de Palavras com Lista de Frases
2  '''Dado um dicionário de informações de alunos, escreva um programa que
3  filtre os alunos que têm uma nota superior a 85 e crie um novo dicionário
4  com esses alunos.'''
5
6
7  print("-----alunos-----")
8
9  alunos = {
10     "julia": 85,
11     "lucas": 90,
12     "victor": 80,
13     "joao": 82
14 }
15 print(alunos)
16
17 print("-----aprovados-----")
18
19 aprovados = {}
20
21 for nomes, notas in alunos.items():
22     if notas >= 85:
23         aprovados[nomes] = notas
24
25 print(aprovados)
```

2-

```
1 # Exercício 2: Contagem de Caracteres
2 '''Dado um texto, conte quantas vezes cada caractere aparece (incluindo
3 espaços e caracteres especiais) e armazene os resultados em um
4 dicionário.'''
5
6
7 def contar_caracteres(texto):
8
9     contagens = {}
10    for caracter in texto:
11        if caracter in contagens:
12            contagens[caracter] += 1
13
14        else:
15            contagens[caracter] = 0
16
17    return contagens
18
19 texto = "lalallala alalalal "
20 contagem_caracter = contar_caracteres(texto)
21 print(contagem_caracter)
```

3-

```
1 # Exercício 3: Combinação de Dicionários com Listas
2 '''Crie um programa que combine dicionários com informações de alunos,
3 incluindo nome, idade e notas. Os dados estão armazenados em listas
4 separadas.'''
5
6
7
8 dados_alunos = {
9     "nomes": ["julia", "joao", "victor", "jessika", "carol"],
10    "idades": [19, 18, 27, 29, 29],
11    "notas": [80, 60, 70, 65, 85]
12 }
13
14
15 for nomes, idades, notas in zip(dados_alunos["nomes"], dados_alunos["idades"], dados_alunos["notas"]):
16     print(f"nome: {nomes} - idade: {idades} - nota: {notas}")
```

```
1  #Exercício 4: Dicionário de Dicionários
2  '''Modifique o exercício anterior para criar um dicionário de dicionários,
3  onde cada aluno é representado por um dicionário contendo idade e
4  nota.'''
5
6
7
8  dados_alunos = {
9      "julia": {'idade':19, 'nota': 80},
10     "joao": {'idade':15, 'nota': 90},
11     "victor":{'idade':27, 'nota':85},
12     "carol": {'idade':20, 'nota':70}
13
14 }
15
16
17 print(dados_alunos.keys)
18
19
20
21
22
23
```