Universidade Federal de Goiás
Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação
Aluno: Edson Júnior Frota Silva Matrícula: 201515412
Engenharia de Computação

Laboratório de Inovação e Automação 1 Prof.: Cássio Vinhal

Exercícios referentes ao capítulo 09:

Exercicio_09.01:

```
fin = open('/root/words.txt')
for line in fin:
    if len(line.strip()) > 20:
        print(line.strip())
```

Exercicio_09.02:

```
fin = open('/root/words.txt')
def has_no_e(word):
    for aux in word:
        if aux == 'e':
            return False
    return True
cont = 0
aux = 0
for line in fin:
    cont += 1
    word = line.strip()
    if has_no_e(word):
        aux += 1
        print(word)
print(str((aux/cont)*100) + '% das palavras não possuem a
letra \'e\'')
```

Exercicio_09.03:

```
fin = open('/root/words.txt')
def avoids(letters, word):
    for aux in letters:
        for key in word:
            if key == aux:
                return False
    return True
letters = list(str(input('Insira a lista de 5 letras proibidas:
')))
aux = 0
for line in fin:
    word = list(line.strip())
    if avoids(letters, word):
```

```
        print(line)
        aux += 1
print(str(aux) + ' palavras sem as letras proibidas.')
```

Exercicio_09.04:

```
fin = open('/root/words.txt')
def uses_only(letters, word):
    for aux in word:
        if not aux in letters:
            return False
    return True
word = str(input('Insira a palavra: '))
letters = list(str(input('Insira as letas obrigatórias: ')))
print(uses_only(letters, word))
```

Exercicio_09.05:

```
fin = open('/root/words.txt')
def uses_all(letters, word):
    for aux in letters:
        if not aux in word:
            return False
    return True
letters = list(str(input('Insira as letras: ')))
aux = 0
for line in fin:
    if uses_all(letters, list(line.strip())):
        aux += 1
print(str(aux) + ' palavras usam todas as letras definidas')
```

Exercicio_09.06:

```
fin = open('/root/words.txt')
def is_abecedarian(word):
    for i in range(1, len(word)):
        if not word[i-1] <= word[i]:
            return False
    return True
aux = 0
for line in fin:
    if is_abecedarian(line.strip()):
        aux += 1
print(str(aux) + ' palavras em ordem alfabética')
```

Edson Júnior Frota Silva
Engenharia de Computação - UFG