

Nesta lista de exercícios vamos praticar os conceitos vistos até agora. Cada exercício deve ser resolvido em um arquivo separado e a seguir enviado através da web. A correção automática pode demorar alguns minutos. Você pode submeter a mesma resposta mais de uma vez caso perceba que a resposta anterior tinha algum problema; a última versão é a que vale.

Note que a correção verifica se o resultado corresponde **exatamente** ao que foi pedido no enunciado. Letras maiúsculas ou minúsculas, número de espaços e pontuação diferentes do pedido são tratados como erro.

## Exercício 1

Uma empresa de cartão de crédito envia suas faturas por email com a seguinte mensagem:

1	Olá, Fulano de Tal
2	A sua fatura com vencimento em 9 de Janeiro no valor de R\$ 350,00 está fechada.

Escreva um programa que receba (entrada de dados através do teclado) o nome do cliente, o dia de vencimento, o mês de vencimento e o valor da fatura e imprima (saída de dados) a mensagem com os dados recebidos, no mesmo formato da mensagem acima. Note que o programa imprime a saída em duas linhas diferentes. Note também que, como não é preciso realizar cálculos, **o valor não precisa ser convertido para número**, pode ser tratado como texto.

Abaixo um exemplo de como deve ser a entrada e saída de dados do programa:

Exemplo:

- Entrada de Dados:

1	Digite o nome do cliente: Fulano de Tal
2	Digite o dia de vencimento: 9
3	Digite o mês de vencimento: Janeiro
4	Digite o valor da fatura: 350,00

- Saída de Dados:

1	Olá, Fulano de Tal
2	A sua fatura com vencimento em 9 de Janeiro no valor de R\$ 350,00 está fechada.

Resultado:

O resultado dos testes com seu programa foi:

```
***** [0.3 pontos]:                Verificando se a resposta segue o formato
pedido no enunciado (Foo Bar, 29, Fevereiro, 1.342,52) - Falhou *****
```

AssertionError: Sua resposta está correta, mas não segue o formato pedido; verifique os espaços e quebras de linha.

## Exercício 2

Faça um programa em Python que receba (entrada de dados) o valor correspondente ao lado de um quadrado, calcule e imprima (saída de dados) seu perímetro e sua área.

Observação: a saída deve estar no formato: "perímetro: x - área: y"

Abaixo um exemplo de como deve ser a entrada e saída de dados do programa:

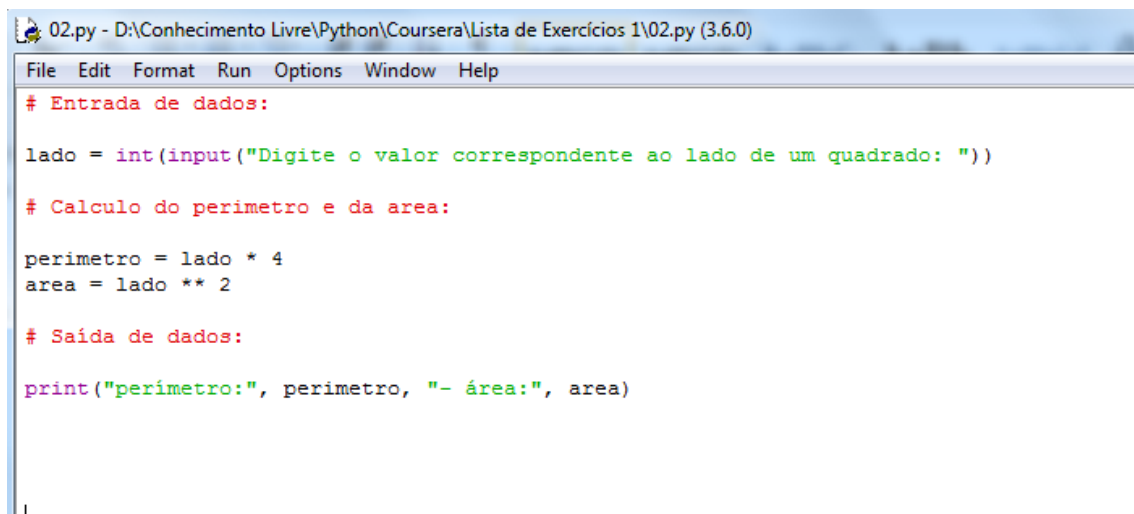
Exemplo:

- Entrada de Dados:

**Digite o valor correspondente ao lado de um quadrado: 3**

- Saída de Dados:

**perímetro: 12 - área: 9**

A screenshot of a Python IDE window titled "02.py - D:\Conhecimento Livre\Python\Coursera\Lista de Exercícios 1\02.py (3.6.0)". The window contains the following Python code:

```
# Entrada de dados:

lado = int(input("Digite o valor correspondente ao lado de um quadrado: "))

# Calculo do perimetro e da area:

perimetro = lado * 4
area = lado ** 2

# Saida de dados:

print("perímetro:", perimetro, "- área:", area)
```

O resultado dos testes com seu programa foi:

```
***** [0.2 pontos]: Checando apresentação da resposta de acordo com o
enunciado (1) - Falhou *****
AssertionError: Sua resposta está correta, mas não segue o formato pedido;
verifique maiúsculas/minúsculas. (primeiro perímetro estava com letra
maiúscula)
```

```
***** [0.2 pontos]: Checando apresentação da resposta de acordo com o
enunciado (2) - Falhou *****
AssertionError: Sua resposta está correta, mas não segue o formato pedido;
verifique maiúsculas/minúsculas.
```

```
***** [0.2 pontos]: Checando apresentação da resposta de acordo com o
enunciado (3) - Falhou *****
AssertionError: Sua resposta está correta, mas não segue o formato pedido;
verifique maiúsculas/minúsculas.
```

```
***** [0.2 pontos]: Checando apresentação da resposta de acordo com o
enunciado (4) - Falhou *****
AssertionError: Sua resposta está correta, mas não segue o formato pedido;
verifique maiúsculas/minúsculas.
```

```
***** [0.2 pontos]: Checando apresentação da resposta de acordo com o
enunciado (5) - Falhou *****
AssertionError: Sua resposta está correta, mas não segue o formato pedido;
verifique maiúsculas/minúsculas.
```

```
***** [0.2 pontos]: Checando apresentação da resposta de acordo com o
enunciado (100) - Falhou *****
AssertionError: Sua resposta está correta, mas não segue o formato pedido;
verifique maiúsculas/minúsculas.
```

## Exercício 3

Desafio do vídeo "Entrada de Dados": Reescreva o programa `contaSegundos` para imprimir também a quantidade de dias, ou seja, faça um programa em Python que dada a quantidade de segundos, o programa "quebra" esse valor em dias, horas, minutos e segundos. A saída deve estar no formato: **a dias, b horas, c minutos e d segundos**.

Abaixo um exemplo de como deve ser a entrada e saída de dados do programa:

Exemplo:

- Entrada de Dados:

Por favor, entre com o número de segundos que deseja converter: 178615

- Saída de Dados:

2 dias, 1 horas, 36 minutos e 55 segundos.

### Conta Segundos

```
#Conta segundos!

segundos_str = int(input("Por favor, entre com o número de segundos que deseja converter: "))
total_segs = int(segundos_str)

horas = total_segs // 3600
segs_restantes = total_segs % 3600
minutos = segs_restantes // 60
segs_rest_final = segs_restantes % 60

print(horas, "horas, ", minutos, "minutos e", segs_rest_final, "segundos.")
```

Exercício enviado:

```
03.py - D:\Conhecimento Livre\Python\Coursera\Lista de Exercícios 1\03.py (3.6.0)
File Edit Format Run Options Window Help

# Entrada de dados:

segundos_str = input("Por favor, entre com o número de segundos que deseja converter: ")
total_segs = int(segundos_str)

# Conversao para horas, dias, minutos e segundos:

horas = int(total_segs // 3600)
dias = int(horas // 24)
segs_restantes = int(total_segs % 3600)
minutos = int(segs_restantes // 60)
segs_rest_final = int(segs_restantes % 60)

# Saída de dados:

print(dias, "dias", horas, "horas, ", minutos, "minutos e", segs_rest_final, "segundos.")
```

O resultado dos testes com seu programa foi:

```
***** [1.0 pontos]: Checando resultados (123456323456) - Falhou *****
AssertionError: Cálculo incorreto.
123456323456 segundos correspondem a
1428892 dias, 15 horas, 10 minutos e 56 segundos; a resposta obtida foi
1428892 dias 34293423 horas, 10 minutos e 56 segundos.
```

A resposta correta é:

```
03.py - C:\Users\Evelyn\Desktop\03.py (3.6.0)
File Edit Format Run Options Window Help

# Entrada de dados:

segundos_str = input("Por favor, entre com o número de segundos que deseja converter: ")
total_segs = int(segundos_str)

# Conversao para dias, horas, minutos e segundos:

dias = total_segs // 86400
segs_restantes = int(total_segs % 86400)

horas = segs_restantes // 3600
segs_restantes1 = int(total_segs % 3600)

minutos = int(segs_restantes1 // 60)
segs_rest_final = int(segs_restantes1 % 60)

# Saída de dados:

print(dias, "dias", horas, "horas, ", minutos, "minutos e", segs_rest_final, "segundos.")
```