

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.
```

## 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**

## 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.**

## Exercício 4

Faça um programa em Python que recebe um número inteiro e imprime seu dígito das dezenas. Observe o exemplo abaixo:

Exemplo 1:

- Entrada de Dados:

**Digite um número inteiro: 78615**

- Saída de Dados:

**O dígito das dezenas é 1**

Exemplo 2:

- Entrada de Dados:

**Digite um número inteiro: 2**

- Saída de Dados:

**O dígito das dezenas é 0**

**Dica:** O operador "/" faz uma divisão inteira jogando fora o resto, ou seja, aquilo que é menor que o divisor. O operador "%" devolve apenas o resto da divisão inteira jogando fora o resultado, ou seja, tudo que é maior ou igual ao divisor.

## Exercício 5

Faça um programa em Python que receba quatro notas, calcule e imprima a média aritmética. Observe o exemplo abaixo:

Exemplo:

- Entrada de Dados:

**Digite a primeira nota: 4**

**Digite a segunda nota: 5**

**Digite a terceira nota: 6**

**Digite a quarta nota: 7**

- Saída de Dados:

**A média aritmética é 5.5**