

Exercícios

Variáveis

1. Supondo que a cotação do dólar esteja em R\$ 3,25, salve esse valor em uma variável e utilize-o para calcular quanto você teria ao cambiar R\$ 65,00 para dólares.
2. Abelindo é um professor muito malvado. Ele quer decidir como reprovar Rondinelly, que tirou 8.66, 5.35, 5 e 1, respectivamente, nas provas P1, P2, P3 e P4. Para isso, ele pode calcular a nota final usando média aritmética (M.A.), média geométrica (M.G.) ou média harmônica (M.H.).

$$M.A. = \frac{P1+P2+P3+P4}{4}$$

$$M.G. = \sqrt[4]{|1234|}$$

$$M.H. = \frac{4}{\frac{1}{P1} + \frac{1}{P2} + \frac{1}{P3} + \frac{1}{P4}}$$

Qual dessas médias dá a maior nota pra Rondinelly? E qual das médias dá a pior nota?

3. Josefson deseja fazer compras na China. Ela quer comprar um celular de USD 299,99, uma chaleira de USD 23,87, um gnomo de jardim de USD 66,66 e 6 adesivos de unicórnio de USD 1,42 cada um. O frete de tudo isso para a cidade de Rolândia, no Paraná, ficou em USD 12,34.
 - a. Calcule o valor total da compra em dólares.
 - b. Usando o mesmo valor do dólar do exercício anterior, calcule o preço final em Reais. Lembre-se que o valor do IOF é de 6,38 %.
 - c. Quanto ela pagou apenas de IOF?

Strings

1. Dada a frase Python é muito legal., use fatiamento para dar nome às variáveis contendo cada palavra. O resultado final deve ser:

```
>>> frase = "Python é muito legal."  
# resolução do problema aqui  
>>> palavra1  
"Python"  
>>> palavra2  
"é"  
>>> palavra3  
"muito"  
>>> palavra4  
"legal"
```

2. Qual o tamanho dessa frase? E qual o tamanho de cada palavra?
3. Use slicing (mais especificamente o passo do fatiamento) para inverter a string «Python».

Leitura do Teclado

1. Leia um nome pelo teclado e imprima "Olá, <seu nome>!"
2. Leia outro nome pelo teclado e imprima:

```
<nome lido> roubou pão na cassa do <nome2 lido>!  
<nome2 lido> ficou triste e com fome,  
porque o bandeirão estava fechado.
```

3. Leia uma frase pelo teclado e a imprima ao contrário. Por exemplo, se a frase for *"Manjo muito de Python!"*, a saída deverá ser *'!nohtyP ed otium ojnaM'*.