## Variáveis

1. Anote na tabela, na coluna "Valor previsto", o valor de cada comando, calculado manualmente por você (sem usar o Python). Considere que os comandos são executados na sequência apresentada na tabela. Para este exercício, **não** preencha a coluna "Resultado obtido com Python" (você fará isso no Exercício 3).

Código em Python	Valor previsto	Resultado obtido com Python
dado = 12	12	Foi atribuído a variável "dado" o valor 12.
dado	12	Voltara com o valor da variável que no caso é 12.
Dado	Erro	O valor de "Dado" ainda não foi definido.
Dado = 34	34	Foi atribuído a variável "Dado" o valor 34.
dado	12	Retornará o valor 12.
Dado	34	Retornará o valor da variável que no caso é 34.
meus dados = 56	Erro	Erro de "Syntax".
meus_dados = 78	78	Salva na variável "meus_dados" o valor 78.
3dados = "olá"	Erro	Erro de "Syntax" váriaveis não podem começar com números.
dados3 = "mundo"	mundo	A variável "dados3" estará salva com o valor "mundo".
dados3 = olá	Erro	"NameError" a variável "olá" não contém nenhum valor dentro.
número = 273 + 100	373	Dentro de "número" estará salvo o valor 273 + 100.
273 + 100 = número	Erro	Ocorreu um "SyntaxError".
número	373	Retorna o valor da variável "número", na qual é 373.
número + 100	473	Irá retornar o valor "473".
número -= 100	273	Irá salvar o novo valor de "número" como "273".

2. Com base nos códigos apresentados na tabela, mostre um exemplo de:

a) comando de atribuição

**Resposta:** número = 273 + 100

b) nome de variável que recebe a atribuição:

Resposta: número

c) operador de atribuição

Resposta: "="

d) valor de uma variável imediatamente após a atribuição

Resposta: 273 + 100, valor final será 373.

3. Digite cada um dos comandos da tabela do Exercício 1, em sequência, e anote o resultado na própria tabela, na coluna "Resultado obtido com Python". Use o "Shell" do Thonny ao invés da área normal de programação! Caso aconteça um erro, anote o tipo do erro. Se algum resultado não foi o que você esperava inicialmente, marque na lateral da tabela com um asterisco.

Resposta (colocar na tabela).

4. Circule ou escreva cada um dos comandos que foram executados com sucesso na tabela (não é necessário informar o resultado desses comandos). Quantos comandos foram executados com sucesso?

Resposta: dado = 12, dado, Dado = 34, Dado, meus dados = 78, 3dados = "olá", dados3 = "mundo", número = 273 + 100, número, número + 100, número -= 100. Foram executados 11 comandos com sucesso.

5. Qual é o resultado observado no Thonny de um comando de atribuição bem sucedido? Lembre-se de olhar a aba das Variáveis ou o resultado mostrado no Shell.

**Resposta:** Ele irá salvar o valor na memória para que ela possa ser acessada novamente depois.

6. Após a execução com sucesso de um comando de atribuição, como você pode confirmar o valor da variável?

Resposta: Declarando um nome e um valor para uma variável e digitando o nome da variável no shell do thonny, para exibir o valor na tela.

7. Para cada comando de atribuição que executou sem erros, escreva o nome da variável utilizada pelo comando.

**Resposta:** dados, Dados, meus dados, dados3, número.

- 8. Com base nos resultados anotados na tabela, classifique cada uma das seguintes afirmações como verdadeira ou falsa:
- a) Nome de variável em Python pode começar com um número.

Resposta: Falso.

b) Nome de variável em Python deve começar com uma letra minúscula.

Resposta: Falso.

c) Nome de variável em Python não pode incluir espaços em branco.

**Resposta:** Verdadeiro.

d) Nome de variável em Python é sensível à capitalização (sensível a maiúsculas e minúsculas).

Resposta: Verdadeiro.

9. Cada um dos seguintes comandos possui um erro. Escreva uma linha de código em Python que apresenta a versão correta do comando. Verifique se realmente está correto o comando, usando o computador.

a) 3 + 4 = resposta

**Resposta:** resposta = 3 + 4.

b)  $\acute{o}$  céus = 3 + 4

**Resposta:** ó\_ceus = 3 + 4.

c) 2x = 7

**Resposta:** x2 = 7.

10. Preveja o valor da variável "número" após executar todos os comandos da tabela. Então veja se sua previsão está correta, usando o computador, e explique o resultado.

**Resposta:** A variável número começa com o valor 373, mesmo após ter sido executado o comando "numero + 100". O valor da variável "número" só será igual a 273 no comando "número -= 100". Tanto o comando "número -= 100" e o "número = número - 100" são iguais, então como o valor de "número" era 373 ao retirar 100 ficará 273.