

Lista de exercícios - 06

Exercícios de comando condicional - parte 1

Estes exercícios devem ser entregues no Google Classroom. Para cada um dos exercícios, crie um arquivo fonte Python com o respectivo nome de acordo com a seguinte regra: SUASINICIAIS-LP-XX-Ex-YY.py, onde XX e YY são o número da lista e o número do exercício, respectivamente. Por exemplo, se o professor resolvesse o exercício número 3, o nome do arquivo seria PCRG-LP-06-Ex-03.py.

Introdução

As construções de programação que você usou para resolver os exercícios no capítulo anterior continuarão a ser úteis à medida que você resolve esses problemas. Além disso, os exercícios desta lista exigirão que você use construções de tomada de decisão para que seus programas possam lidar com uma variedade de situações diferentes que possam surgir. Provavelmente você vai usar alguns ou todos esses recursos do Python ao resolver esses problemas:

- Tomar uma decisão com uma declaração if
- Selecionar uma entre duas alternativas com uma declaração if-else
- Selecione uma entre várias alternativas usando uma instrução if-elif ou if-elif-else

Questões:

1. Faça um programa Python que leia dois números e imprima uma mensagem mostrando o maior deles.
2. Faça um programa Python que leia um número inteiro e determine se ele é par ou ímpar (você pode considerar zero sendo par). O programa deve imprimir uma mensagem indicando o resultado.
3. Faça um programa Python que leia dois números e indique se são iguais ou se são diferentes. O programa também deve mostrar o menor e o maior (nesta sequência).
4. Faça um programa Python que leia os valores A, B e C. Mostre uma mensagem que informe se a soma de A com B é menor, maior ou igual a C.
5. Faça um programa Python que leia um número N e imprima “pequeno”, “médio” ou “grande”, conforme as seguintes condições:
 - “pequeno”, se $N \leq 10$
 - “médio”, se $N > 10$ e $N \leq 100$
 - “grande”, se $N > 100$
6. Elabore um programa Python que lê dois valores a e b e verifica se são múltiplos. Note que a antes disso você precisa descobrir qual deles é maior e qual é menor. O programa deve escrever os dois números juntamente com a mensagem: “São múltiplos” ou “Não são múltiplos”.