

Professor: Alison Sassi	Desafio Beto Carrero - Lista 1
--------------------------------	--------------------------------

1. Gerador de Senhas

Escreva um programa que gere senhas aleatórias.

- Use `string.ascii_letters`, `string.digits`, e `string.punctuation` para os caracteres.
- Utilize `random.choice()` para selecionar caracteres aleatoriamente.
- Permita que o usuário especifique o comprimento da senha.

2. Contador de Vogais e Consoantes

Desenvolva um script que conte vogais e consoantes em um texto.

- Defina uma string com todas as vogais.
- Use um loop para percorrer cada caractere do texto.
- Utilize condicionais para classificar cada caractere.
- Ignore caracteres que não são letras.

3. Jogo de Adivinhação

Crie um jogo simples onde o usuário tenta adivinhar um número.

- Use `random.randint()` para gerar um número aleatório.
- Implemente um loop que continue até o usuário acertar.
- Dê dicas se o palpite é maior ou menor que o número secreto.
- Conte o número de tentativas.

4. Calculadora Simples

Escreva uma calculadora que realiza operações básicas.

- Solicite ao usuário a operação desejada e dois números.
- Use condicionais para executar a operação correta.
- Trate a divisão por zero como um caso especial.
- Retorne uma mensagem de erro para operações inválidas.

5. Verificador de Palíndromo

Desenvolva um programa que verifique se uma palavra ou frase é um palíndromo.

- Remova espaços e pontuação da entrada.
- Converta tudo para minúsculas.
- Compare a string original com sua versão invertida.
- Use fatiamento de string (`[::-1]`) para inverter a string.

Alguns exemplos de frases palíndromos são:

- "Socorram-me, subi no ônibus em Marrocos"
- "Rir, o breve verbo rir"
- "A cara rajada da jararaca"
- "O céu sueco"
- "Roma é amor"
- "O lobo ama o bolo"
- "A mala nada na lama"
- "A diva em Argela alegra-me a vida"
- "A torre da derrota"
- "Sairam o Tio e oito Marias"