

Sub Alg 2025-1

Nome e turma: _____

1. Faça uma função `soma_pares(nums)` que recebe uma lista de inteiros e devolva a soma dos números pares desta lista. Exemplo: `soma_pares([1, 2, 3, 4, 5, 6]) → 12`
2. Crie a função `palavra_raiz(p)` que recebe uma palavra e retorna uma nova string contendo apenas as letras que ocorrem apenas uma vez, mantendo a ordem original. Ex: `palavra_raiz("abacate") → "bcte"`.
3. Uma string é considerada "espelho parcial" se a primeira metade for igual à segunda metade invertida. Crie `espelho_parcial(s)` que retorna True ou False. Ex: `espelho_parcial("abccba") → True`, `espelho_parcial("abcba") → False`.
4. Escreva uma função `consoantes_finais(palavras)` que recebe uma lista de palavras e retorna quantas terminam com consoante. Ex: `consoantes_finais(["casa", "sol", "amor", "céu", "azul"]) → 3`
5. Implemente `intercala_listas(l1, l2)` que recebe duas listas e retorna uma nova intercalando os elementos. Se uma for maior, os elementos restantes devem ser adicionados no final. Ex: `intercala_listas([1, 2, 3], ['a', 'b']) → [1, 'a', 2, 'b', 3]`
6. Escreva a função `senha_valida(senha)` que retorna True se a senha: a) tiver pelo menos 8 caracteres, b) contiver pelo menos uma letra maiúscula, c) e pelo menos um dígito. Caso contrário, retorna False. Ex: `senha_valida("Python123") → True`, `senha_valida("python") → False`
7. Escreva a função **`quantas_palavras_gritadas(frase)`** que recebe uma string com palavras separadas por espaço e retorna **quantas palavras estão em letras maiúsculas**, o que indica que a pessoa está gritando. Ignore pontuação e não se preocupe com acentuação. Exemplo: `quantas_palavras_gritadas("EU disse NÃO mas você gritou TAMBÉM") → 3`. Dica: `letra.isupper()` retorna True se o caracter que está na variável letra está em caixa alta.
8. Escreva a função `apaixonado(palavra)` que retorna uma string onde todas as vogais de palavra são substituídas por ♥. Ex: `apaixonado("programar é lindo") → "pr♥gr♥m♥r ♥ l♥nd♥"`. Não use `replace`.
9. Implemente a função `gente_chata(frase)` que retorna True se a string contiver 3 ou mais vezes a palavra "tipo". A função não precisa se preocupar com pontuação. Ex: `gente_chata("tipo assim tipo isso tipo né") → True`, `gente_chata("tipo só uma vez") → False`
10. Vovó odeia palavras com a letra "x" (ou "X"). Escreva a função `filtro_vovo(lista)` que recebe uma lista de palavras e retorna uma nova lista só com as que vovó aceita. Ex: `filtro_vovo(["táxi", "bolo", "xaxim", "amor"]) → ["bolo", "amor"]`