Centro Universitário de Brasília - CEUB

Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas - FATECS

Lógica de Programação - Prof. Barbosa

Avaliação Prática 6 – AP6

- Prazo para entrega no Moodle (sala on-line): 5/5, até 23h59

Obs.: atenção, entregue a avaliação prática (AP) dentro do prazo definido acima.

- Envio:

Envie os arquivos “.py” na sala on-line da disciplina, no tópico Avaliação Prática.

- Resolva estes problemas usando a linguagem de programação Python:

1. Desenvolva uma função que recebe uma mensagem e um número, ela mostra a mensagem e o número e não retorna nada. A função main chama a função passando os dois argumentos lidos, ou seja, digitados pelo usuário.

def mensagem\_numero(mensagem,numero):  
 print('mensagem:',mensagem)  
 print('número:',numero)  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 mensagem=str(input('mensagem:'))  
 numero=int(input('número:'))  
 print('mensagem e número:',mensagem,numero)

1. Implemente uma função que calcula a idade de uma pessoa. Ela recebe o ano de nascimento da pessoa, faz o cálculo e retorna à idade. A função principal (main) lê o ano de nascimento digitado pelo usuário, chama a função e mostra o valor retornado pela função calcula.

def calcula\_idade(ano\_nascimento):  
 idade=2025-ano\_nascimento  
 return idade  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 ano\_nascimento=int(input('digite seu ano de nascimento:'))  
 vlretorno=calcula\_idade(ano\_nascimento)  
 print('Sua idade é {} anos, parabéns!!!!:'.format(vlretorno))

1. Crie uma função para somar três valores. Ela recebe os três valores, calcula a soma e retorna o resultado do cálculo.   
   A função main lê os três valores inteiros, chama a função passando os valores lidos e depois mostra o valor retornado pela função, ou seja, o resultado obtido.

def soma\_tres\_valores(v1,v2,v3):  
 soma=v1+v2+v3  
 return soma  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 v1=int(input('valor 1:'))  
 v2 = int(input('valor 2:'))  
 v3 = int(input('valor 3:'))  
 vlretorno=soma\_tres\_valores(v1,v2,v3)  
 print('Soma dos três valores:',vlretorno)

1. Elabore o problema (o enunciado) de um problema que usa função e resolva o problema proposto, ou seja, faça a implementação da função def e da função principal (main).

print('''Crie um programa que contenha uma função para verificar se um número é par. A função deve receber um número inteiro e retornar True se for par ou False se for ímpar  
A função principal (main) deve ler um número do usuário, chamar a função e mostrar uma mensagem informando se o número é par ou ímpar.  
  
''')  
  
  
def eh\_par(v1):  
 par=v1%2==0  
 return par  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 v1=int(input('Número:'))  
 if eh\_par(v1):  
 print('Número par')  
 else:  
 print('Número é impar')

Prof. Barbosa