|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L logo 25 anos.png  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( )  Avaliação: G1 ( ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| Curso: ADS | Disciplina: Algoritmos e programação | | Data: 23.8.22 |
| Turma: | Professor(a): Ramon | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): Manuella Lopes Farias | | |

1. Faça um algoritmo que resolva as seguintes expressões aritméticas considerando A=2, B=5 e C=10. Mostre o resultado na tela da expressão

* 1. A+B\*C/A
  2. (A+B)\*C/A
  3. (A+B\*C)/A

a=2

b=5

c=10

resultado= a+b\*c/a

print(resultado)

a=2

b=5

c=10

resultado= (a+b)\*c/a

print(resultado)

a=2

b=5

c=10

resultado= (a+b\*c)/a

print(resultado)

1. Faça um algoritmo que leia dois números reais e imprima a soma e a média aritmética desses números.
2. a=int(input("informe um numero"))
3. b=int(input("informe outro numero"))
4. soma=a+b
5. media= (soma)/2
6. print(f'a soma entre {a} e {b} é o resultado em {soma}')
7. print(f'a media é {media}')

3. Faça um algoritmo que leia um número inteiro e imprima seu antecessor e seu sucessor.

a=int(input("informe um numero"4))

b=a-1

c=a+1

print(f'o antecessor é resultado de {b} e seu sucessor é o resultado de {c}')

4. Faça um algoritmo para calcular a média aritmética entre três números quaisquer.

a=3

b=6

c=12

media=(a+b+c)/3

print(media)

5. Faça um algoritmo (FUA) que lê o número de um funcionário, seu número de horas trabalhadas e o valor que recebe por hora. O algoritmo deve calcular e mostrar o salário deste funcionário.

numero\_funcionario=int(input("digite o numero do funcionario"))

numero\_horas=int(input(("digite numero de horas"))

valor\_hora=int(input(("horas trabalhadas"))

salario= (numero\_horas\*valor\_hora )

print(f'{numero\_funcionario} recebe {salario}')

6. FUA para ler dois inteiros (variáveis A e B) e efetuar as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão de A por B apresentando ao final os quatro resultados obtidos.

a=int(input("digite um numero"))

b=int(input("digite outro numero"))

somar=a+b

diminuir=a-b

dividir=a/b

multiplicar=a\*b

print({somar}, {diminuir}, {dividir}, {multiplicar})

7. FUA para calcular a área de um triângulo, exibindo o resultado. A base e a altura são dados que devem ser lidos como entrada.

base=int(input("qual a medida da base do triangulo:"))

altura=int(input("qual a medida da altura do triangulo"))

area=(base\*altura)/2

print(f'a area do triangúlo é de {area}')

8.Uma loja de animais precisa de um algoritmo para calcular os custos de criação de coelhos. O custo é calculado com a fórmula CUSTO=(NRO\_COELHOS\*0.70)/18+10. O algoritmo tem como entrada o número de coelhos, devendo fornecer, como saída, o custo.

coelhos=int(input("Digite o numero de colehos:"))

custo= (coelhos\*0.70)/18+10

print(f'o custo de coelhos é de {custo}')

1. F.U.A para calcular o valor de lucro que um vendedor tem em um produto, com base em seu preço de custo e o preço de venda.

custo=int(input("qual o custo do produto:"))

venda=int(input("qual o valor de venda do produto:"))

lucro=(custo-venda)

print(f'o lucro do produto é de {lucro}')

10.F.U.A que leia o preço de um produto e a quantidade comprada e exiba para o usuário o preço que ele tem que pagar pela compra.

preco\_produto=int(input("informe o preço do produto:"))

quantidade=int(input("informe a quantidade do produto:"))

preco\_compra= (preco\_produto\*quantidade)

print(f'o valor total a ser pago pelo usuario é de {preco\_compra}')

11.F.U.A que leia dois números e calcule qual é o resto da divisão do 1o pelo 2o número. Exiba na tela este valor final.

numero\_1= int(input("Digite um numero:"))

numero\_2=int(input("Digite outro numero:"))

resto= (numero\_1/numero\_2)

print(f'o resto da divisão é de {resto}')

**se for media melhor usar float (números quebrados, 4.5)**

**int - melhor usar numero inteiros**

numero\_1= int(input("Digite um numero:"))

numero\_2=int(input("Digite outro numero:"))

resto=numero\_1%numero\_2

quoficiente=numero\_1/numero\_2

print(f'o resto da divisão é de {resto}')

print (f'o quoficiente é {quoficiente}')

**resposta correta**

12. F.U.A que leia dois números e calcule qual é o valor inteiro da divisão do 2o pelo 1o número. Exiba na tela este valor final.

numero\_1= int(input("Digite um numero:"))

numero\_2=int(input("Digite outro numero:"))

resto=(numero\_2/numero\_1)

print(f'O resto da divisão entre os dois numeros é de {resto}')