1. Quais destes são operadores e quais são valores:

|  |  |
| --- | --- |
| \* | operadores |
| ‘ola’ | valores |
| -15.3 | valores |
| - | operadores |
| / | operadores |
| + | operadores |
| 22 | valores |

1. Quais destes nomes podem ser utilizados para criação de variáveis:

|  |  |
| --- | --- |
| ‘teste’ | x |
| Teste | v |
| \_teste | v |
| 42\_teste | x |
| joaoCardoso | v |
| 1Caixa | x |
| ‘nomeCompleto’ | x |
| botao4LigaLampada | v |

1. Indique qual o tipo de cada variável abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| “a” | str |
| 12 | int |
| Senai | Não válido |
| 1.5 | float |
| True | Bolean |
| ‘55’ | str |
| ‘False’ | str |
| “Verdadeiro ou Falso?” | str |

1. Qual o resultado do código a seguir:

alunos = 15

alunos = alunos + 1

print(alunos)

16

1. Qual o resultado do código a seguir:

alunos = ‘15’

alunos = alunos + ‘1’

print(alunos)

151

1. Monte um programa que exiba a soma de dois números inteiros.

# Somando números:  
n1 = 3  
n2 = 4  
resultado = n1 + n2  
print('A soma dos números é: ' + str(resultado))

1. Monte um programa que exiba a soma de dois números inteiros **informados pelo usuário.**

Ex.

Informe o primeiro número: **3**

Informe o segundo número: **5**

O resultado da soma dos números informados é 8

# Somando números:  
 print('Insira o 1° número: ')  
 n1 = input()  
 int(n1)  
 print('Insira o 2° número: ')  
 n2 = input()  
 r = int(n1) + int(n2)  
 print(r)

1. Faça um programa que mostre em que ano a pessoa terá 80 anos a partir da idade **informada pelo usuário.** Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!

print('Insira o seu ano de nascimento: ')  
nascimento = input()  
idade = int(nascimento) - 2024  
idade = idade \* -1  
print('Você terá: ' + str(idade) )

1. Um professor gostaria um programa para auxiliá-lo a montar a média final de seus alunos. Sabendo que são 2 notas por semestre, monte um programa que através das notas **informadas pelo usuário** mostre a sua média final. Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!!

print('Insira a 1° nota do semestre: ')  
n1 = input()  
int(n1)  
print('Insira a 2° nota do semestre: ')  
n2 = input()  
r = int(n1) + int(n2)  
mediaFinal = r//2  
print(mediaFinal)

1. Faça um programa para converter Reais em Dólares **informado pelo usuário**:

Escala: R$5,00 🡪 U$1,00

print('Insira a valor em Reais a converter: ')  
reais = float(input())  
print('Insira a valor do Dólar: ')  
dolares = float(input())  
convercao = reais \* dolares  
print('O valor de R$ ' + str(reais) + ' reais' + ' = USD ' + str(convercao) + ' dólares')

1. Faça um programa para converter Graus Celsius em Fahrenheit **informado pelo usuário**:

Escala: 0 ~ 100 ºC 🡪 32 ~ 212 ºF

# converter graus Celsius em graus Fahrenheit multiplique por 1,8 e adicione 32  
print('Insira a valor em Graus Celsius a converter: ')  
Celsius = float(input())  
Fahrenheit = Celsius \* 1.8 + 32  
print(str(Celsius) + 'ºC ◊ ' + str(Fahrenheit) + 'ºF')

1. Faça um programa que realize o cadastro de um usuário a partir de seu nome, idade, peso, altura que **deverão ser informados pelo usuário** e exiba a frase: Seu nome é \_\_\_\_\_\_ e tem \_\_\_ caracteres, você tem \_\_\_ anos e nasceu no ano de \_\_\_\_\_\_. Você mede \_\_\_\_\_cm, pesa \_\_\_\_ Kg e seu IMC é:\_\_\_\_. Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!!

*\*Fórmula do cálculo do IMC:* ***IMC = Peso ÷ (Altura × Altura)***

***Peso em KG***

***Altura em metros***

# Faça um programa que realize o cadastro de um usuário a partir de seu  
# nome, idade, peso, altura que deverão ser informados pelo usuário e  
# exiba a frase: Seu nome é \_\_\_\_\_\_ e tem \_\_\_ caracteres, você tem \_\_\_ anos e nasceu no ano de \_\_\_\_\_\_.  
# Você mede \_\_\_\_\_cm, pesa \_\_\_\_ Kg e seu IMC é:\_\_\_\_.  
# Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!!  
# Fórmula do cálculo do IMC: IMC = Peso ÷ (Altura × Altura)  
# Peso em KG | Altura em metros  
print('Ficha de Cadastro')  
print('Nome: ')  
nome = input()  
print('Idade: ')  
idade = int(input())  
anoNascimento = idade - 2024  
anoNascimento = anoNascimento \* -1  
print('Peso:')  
peso = input()  
print('Altura: ')  
altura = input()  
print( 'Seu nome é ' + nome + ' e tem ' + str(len(nome)) + ' caracteres, você tem ' + str(idade) + ' anos e nasceu no ano de ' + str(anoNascimento) +'.')  
# Você mede \_\_\_\_\_cm, pesa \_\_\_\_ Kg e seu IMC é:\_\_\_\_.)

1. Um fabricante de tintas quer montar um programa que auxilie o comprador a saber quantas latas de tinta ele precisará para pintar sua parede. Monte um programa em python que execute esta função a partir dos dados informados pelo usuário (largura e altura), sabendo que cada lata de tinta cobre 3m² de parede. Não esqueça de manter uma boa interface com o usuário!!