1. Quais destes são operadores e quais são valores:

|  |  |
| --- | --- |
| \* | Operador |
| ‘ola’ | Valor |
| -15.3 | Valor |
| - | Operador |
| / | Operador |
| + | Operador |
| 22 | Valor |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ‘teste’ | Não |
| Teste | Sim |
| \_teste | Sim |
| 42\_teste | Não |
| joaoCardoso | Sim |
| 1Caixa | Não |
| ‘nomeCompleto’ | Não |
| botao4LigaLampada | Sim |

1. Indique qual o tipo de cada variável abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| Senai | Erro |
| 12 | Int |
| “a” | String |
| 1.5 | Float |
| True | Boolean |
| ‘55’ | String |
| ‘False’ | String |
| “Verdadeiro ou Falso?” | String |

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.

numero1 = 1

numero2 = 2

soma = numero1 + numero2

print(soma)

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

numero1 = 1

numero2 = 2

multiplicacao = numero1 \* numero2

print(multiplicacao)

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

numero1 = 1

numero2 = 2

divisao = numero1 / numero2

print(divisao)

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

numero1 = 1

numero2 = 2

subtracao = numero1 - numero2

print(subtracao)

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

numero1 = int(input(“Informe o primeiro número: ”))

numero2 = int(input(“Informe o segundo número: ”))

soma = numero1 + numero2

print(f”O resultado da soma dos números informados é {soma}.”)

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

Ex.

Informe o primeiro número: **3**

Informe o segundo número: **5**

O resultado da multiplicação entre os números informados é 15

numero1 = int(input(“Informe o primeiro número: ”))

numero2 = int(input(“Informe o segundo número: ”))

multiplicacao = numero1 \* numero2

print(f”O resultado da multiplicação dos números informados é {multiplicacao}.”)

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

Ex.

Informe o primeiro número: **10**

Informe o segundo número: **2**

O resultado da divisão entre os números informados é 5

numero1 = int(input(“Informe o primeiro número: ”))

numero2 = int(input(“Informe o segundo número: ”))

divisao = numero1 / numero2

print(f”O resultado da divisão dos números informados é {divisao}.”)

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

Ex.

Informe o primeiro número: **10**

Informe o segundo número: **5**

O resultado da subtração dos números informados é 5

numero1 = int(input(“Informe o primeiro número: ”))

numero2 = int(input(“Informe o segundo número: ”))

subtracao = numero1 + numero2

print(f”O resultado da subtração dos números informados é {subtracao}.”)

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!

anoNascimento = int(input(“Informe o ano do seu nascimento [ex.: 1980]: “))

anoCalculado = anoNascimento + 80

print(f”Você fará 80 anos no ano de {anoCalculado}.”)

1. Uma professora gostaria um programa para auxiliá-la 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!!

nota1 = float(input(“Informe a sua primeira nota: “).replace(“,”, “.”))

nota2 = float(input(“Informe a sua segunda nota: “).replace(“,”, “.”))

nota3 = float(input(“Informe a sua terceira nota: “).replace(“,”, “.”))

nota4 = float(input(“Informe a sua quarta nota: “).replace(“,”, “.”))

media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4

print(f“Sua média final é {media:.2f}.”)

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)***

import datetime

nome = input(“Informe o seu nome: “)

idade = int(input(“Informe a sua idade: “))

peso = float(input(“Informe a seu peso: “).replace(“,”, “.”))

altura = float(input(“Informe a sua altura: “).replace(“,”, “.”))

tamanhoNome = len(nome)

anoNascimento = datetime.datetime.now().year – idade

imc = peso/(altura \* altura)

print(f“Seu nome é {nome} e tem {tamanhoNome} caracteres, você tem {idade} anos e nasceu no ano de {anoNascimento}. Você mede {altura:.2f} cm, pesa {peso:.2f} Kg e seu IMC é: {imc:.2f}.”)

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!!

largura = float(input(“Informe a largura da parede: “).replace(“,”, “.”))

altura = float(input(“Informe a altura da parede: “).replace(“,”, “.”))

areaTotal = largura \* altura

quantidadeLatas = (areaTotal / 3) + 1

print(f”Você precisará de {quantidadeLatas:.0f} para pintar a parede com {areaTotal:.2f}m².”)