**2.5 Atividade**

1 - Resultado é 6

2 - Resultado da multiplicação de 5 por 2 e somado com 10 é 20.

3 - Resultado do resto da divisão de 100 por 8 e somado com 10 é 14.

4 - Resultado da divisão real de 100 por 8 e somado com 10 é 22.5.

5 - Resultado da divisão inteira de 100 por 8 e somado com 10 é 22.

6 - A x foram atribuídas várias expressões gerando o valor final de 31.0; a y, 15.5; a w era uma única expressão de valor final 30; e a z era a divisão inteira do valor 31.0 atribuído a x anteriormente, resultando em 15.0.

7 - Colocando-se os parênteses para resolver corretamente a média aritmética das notas 7.7 e 9.5, obtém-se o resultado 8.6 o que antes, sem os parênteses, era 12.45.

8 - O programa lê 0.1 em binário, e como 0.1 não existe nessa base, o resultado é uma dízima e não 1.0.

9 - Pelo mesmo motivo da “8”, o programa lê em binário valores aproximados dos reais, portanto, a primeira expressão é igual a 1.0 e a outra igual a 0.9999999(aproximando o 1/49)

**2.6 Exercícios**

1 - O resultado é 19.

2 - O resultado é 19.0(divisão real)

3 - O resultado é 18(divisão inteira)

4 - O resultado é 9, um número inteiro, pois as divisões foram inteiras

5 - O resultado é 13.333333333333334, pois a divisão era real.

6 - x = 1

x = x+2

x = x+3

x = x+4

x = x+5

x = x+6

x = x+7

x = x+8

x = x+9

x = 55

*7* - media = (7.7 + 8.35)/2

>>> media

8.025 esse é o resultado da média aritmética

*8* - n1 = float(input())

n2 = float(input())

media\_final = (n1\*2+n2\*3)/5

print("{:.1f} é a média final".format(media\_final))

valores de exemplo: 6.5 e 7.2

6.9 é a média final.

9 - x = int(input())

digito = x%10

print(digito)

esse código mostrará o último dígito de qualquer valor inteiro

10 - seg = int(input())

h = seg//3600

m = (seg%3600)//60

s = (seg%3600)%60

print("Passaram-se {} horas, {} minutos e {} segundos.".format(h, m, s))

esse código mostrará quantas horas, minutos e segundos se passaram levando em conta o valor desconhecido “seg” que será inserido.

11 -

**Exercícios 3.4**

#Meu primeiro programa

print("Meu primeiro programa!")

#Endereço IFRN

print("Avenida Senador Salgado Filho, 1559,\nTirol, Natal-RN, Brasil\nCEP: 59015-000\ne-mail: ccs.cnat@ifrn.edu.br\nTelefone: 4005-2600")

#nome

nome = input()

print("Olá, {}. Bom dia!".format(nome))

#soma int

n1 = int(input()

n2 = int(input()

soma = n1+n2

print(soma)

#média real

n1 = float(input())

n2 = float(input())

media = (n1+n2)/2

print(media)

#média IFRN

n1 = int(input())

n2 = int(input())

media = (n1\*2+n2\*3)/5

print(media)

#produto de três

n1 = int(input())

n2 = int(input())

n3 = int(input())

produto = n1\*n2\*n3

print(produto)

#hora início ao fim

m1 = int(input())

m2 = int(input())

hora = (m2-m1)//60

h = m2-m1

minutos = h%60

print("{}:{}".format(hora, minutos))

#dias

d = int(input())

semanas = d//7

dias = d%7

print(" {} semana(s)\n {} dia(s)".format(semanas, dias))

#valor item

v = int(input())

q = int(input())

p = int(input())

valor = v\*q

troco = p - valor

print(" A pagar: {}\n Troco : {}".format(valor, troco))

#distância entre duas cidades

d = int(input())

v = int(input())

horas = d//v

m1 = d%v

m2 = m1/v

minutos = (m2\*60)

print("{}:{}".format(horas, minutos))

#postes

d = int(input())

p = int(input())

km = d\*1000

q = int(km+2)

metros =

**Exercícios 4.6**

#Exercícios apostila 4.6

#Exercício 1: Fila

n = int(input())

print("Proximo: {:03d}".format(n))

#Exercício 2: Reajuste de salário

s = float(input())

r = float(input())

reajuste = s\*(r/100)

soma = reajuste + s

print("Atual: {}\nNovo : {:.2f}".format(s,soma))

#Exercício 3: Raio e área de um círculo

r = int(input())

pi = 3.14159

area = pi\*(r\*\*2)

print("{:.4f}".format(area))

#Exercício 4: Valor de venda de um carro fina, sem impostos e o valor dos impostos

venda = float(input())

sem\_imposto = venda/(1+0.18+0.13+0.014+0.076)

ICMS = 18/100\*sem\_imposto

IPI = 13/100\*sem\_imposto

COFINS = 7.6/100\*sem\_imposto

PIS = 1.4/100\*sem\_imposto

print("ICMS: {:.2f}\nIPI: {:.2f}\nPIS: {:.2f}\nCofins: {:.2f}\nValor sem impostos: {:.2f}\n".format(ICMS,IPI,PIS,COFINS,sem\_imposto))