1 - def linha(n):

for c in range(n + 1):

for i in range(c):

print(c, end=' ')

print()

n = int(input('Digite um número: '))

linha(n)

2 - def linha2(n):

s = ''

for i in range(1, n+1):

s += str(i) + ' '

s += '\n'

return s

def linha1(n):

s = ''

for i in range(1, n+1):

s += linha2(i)

return s

3 - def argumentos(a1=0, a2=0, a3=0):

s = a1 + a2 + a3

print(f'A soma dos números é {s}')

return s

print('=' \* 30)

n1 = int(input('Digite o primeiro número: '))

n2 = int(input('Digite o segundo número: '))

n3 = int(input('Digite o terceiro número: '))

print('=' \* 30)

argumentos(n1, n2, n3)

4 - def argumento(valor):

if valor > 0:

valor = 'P'

else:

valor = 'N'

return valor

n = int(input('Digite um número: '))

print(argumento(n))

5 - def somaImposto(taxaImposto, custo):

total = custo + (custo \* taxaImposto / 100)

return total

t = float(input('Digite a taxa de imposto: '))

c = float(input('Digite o custo: '))

resultado = somaImposto(t, c)

print(f'A soma do imposto é:', resultado)

6 – def conversão(horas, minutos):

horas2 = 0

if horas >= 12:

if horas > 12:

horas2 = horas - 12

ampm = 'P.M'

elif horas == 12:

horas2 = horas

ampm = 'P.M'

elif horas < 12 and 0 < minutos < 60:

horas2 = horas

ampm = 'A.M'

elif horas == 00:

horas2 = 12

ampm = 'A.M'

if 0 <= minutos <= 9:

return print(f'A conversão para A.M/P.M é: {horas2}:0{minutos} {ampm}')

else:

return print(f'A conversão para A.M/P.M é: {horas2}:{minutos} {ampm}')

print('=' \* 40)

print(f'{"CONVERSOR DE HORAS":^40}')

while True:

print('=' \* 40)

h = int(input('Digite as horas: '))

m = int(input('Digite os minutos: '))

while True:

if 0 <= h <= 24:

break

else:

while True:

print('ERRO! Tente novamente')

h = int(input('Digite as horas: '))

if 0 <= h <= 24:

break

if 0 <= m <= 60:

break

else:

while True:

print('ERRO! Tente novamente')

m = int(input('Digite os minutos: '))

if 0 <= m <= 60:

break

print('-' \* 40)

conversão(h, m)

print('-' \* 40)

resp = str(input('Deseja continuar: [S/N] '))

while True:

if resp in 'SsNn':

break

else:

print('ERRO! Tente novamente')

resp = str(input('Deseja continuar: [S/N] '))

if resp in 'Nn':

break

print('=' \* 40)

print('<<< FIM DO PROGRAMA! >>>')

lista 2

1 – def valorPagamento(valor, dias):

if dias == 0:

tot = valor

elif dias > 0:

tot = valor + (valor \* 3 / 100) + 0.1 / 100 \* dias

print('~' \* 50)

print(f'O valor da prestação a ser pago é de R${tot:.2f}')

soma = cont = 0

print('=' \* 50)

print(f'{"CALCULANDO PRESTAÇÕES":^50}')

while True:

print('=' \* 50)

v = float(input('Valor da prestação: (0 para encerrar) '))

soma += v

if v == 0:

break

else:

d = int(input('Número de dias de atraso: '))

valorPagamento(v, d)

cont += 1

print('=' \* 65)

print(f'Ao todo foram pagas {cont} prestações com um valor total de R${soma:.2f}.')

print('=' \*65)

print('<<< Obrigado, volte sempre! >>>')

2 – def digitos(d):

lista = []

a = str(d)

if a.isnumeric():

lista.append(a)

quant = len(a)

return print(f'O número {d} tem {quant} dígitos.')

while True:

print('=' \* 40)

n = str(input('Digite um número: '))

digitos(n)

if n.isnumeric():

break

else:

print('ERRO! Digite apenas números inteiros')

print('=' \* 40)

print(' <<< FIM >>>')

3 – from time import sleep

def reverso(n):

if n.isnumeric():

r = str(n[::-1])

return print(f' {n} -> {r}')

print('=' \* 40)

print(f'{"REVERSO DE UM NÚMERO":^40}')

while True:

while True:

print('=' \* 40)

num = str(input('Digite um número: '))

sleep(0.5)

reverso(num)

if num.isnumeric():

break

else:

print(f'Erro! Digite apenas números inteiros')

print('=' \* 40)

resp = str(input('Deseja fazer novamente? [S/N] '))

if resp in 'Nn':

break

print('=' \* 40)

print(' ENCERRANDO... ')

sleep(2)

print('-' \* 40)

print('<<< Finalizado! >>>')

4 – def sortear(jogador=0, jogada=0):

from time import sleep

from random import randint

jogador = randint(2, 12)

jogada = 1

print('=' \* 40)

print(f'{"--> 1º rodada":^10}')

while True:

if jogador == 7 or jogador == 11:

print(f'Você tirou o número {jogador} e ganhou!')

break

elif jogador == 2 or jogador == 3 or jogador == 12:

print(f'Você tirou o número {jogador} e perdeu!')

break

else:

ponto = jogador

print(f'Você tirou o número {jogador}')

sleep(1.5)

while True:

jogada += 1

sleep(1.5)

print('=' \* 40)

print(f'{f"--> {jogada}º rodada":^10}')

jogador = randint(2, 12)

if jogador == ponto:

print(f'Você tirou o número {jogador} e foi igual a primeira rodada. Você ganhou!')

break

elif jogador == 7:

print(f'Você tirou o número 7 antes de repetir seu ponto. Você perdeu! ')

break

else:

print(f'Você tirou o número {jogador}')

break

sleep(1.5)

print('~' \* 40)

print('Finalizando...')

print('~' \* 40)

sleep(2)

print('<<<< FIM DO PROGRAMA >>>>')

sortear()

5 – def data(d):

meses = ['Janeiro', 'Fevereiro', 'Março', 'Abril', 'Maio',

'Junho', 'Julho', 'Agosto', 'Setembro', 'Outubro',

'Novembro', 'Dezembro']

if d[0].isnumeric():

n = d.split('/')

a = int(n[1])

print(f'Você nasceu em {n[0]} de {meses[a-1]} de {n[2]}')

while True:

dt = str(input('Digite sua data de nascimento: (DD/MM/AAAA) '))

data(dt)

if dt[0].isnumeric():

break

else:

print('ERRO! Data inválida')

6 – from random import shuffle

def palavra(s):

lista = list(s)

shuffle(lista)

lista = ''.join(lista)

print('->', lista)

while True:

print('=' \* 40)

p = input('Digite algo para embaralhar: ')

palavra(p)

resp = str(input('Quer continuar? [S/N] '))

if resp in 'Nn':

break

print('=' \* 40)

print('<<< Finalizado >>>')