Задание 1

def calculate():

num1 = float(input("Введите первое число: "))

num2 = float(input("Введите второе число: "))

operator = input("Введите операцию (+, -, \*, /): ")

if operator not in ["+", "-", "\*", "/"]:

return "Неверный оператор!"

try:

result = eval(f"{num1} {operator} {num2}")

return f"Результат: {result}"

except ZeroDivisionError:

return "Деление на ноль невозможно!"

except Exception as e:

return f"Ошибка: {str(e)}"

………………..

Задание 2

def normalize\_names(names):

valid\_chars = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'

result = []

for name in names:

name = ''.join([char for char in name if char in valid\_chars])

name = name.capitalize()

result.append(name)

return result

s = ['анТОн', 'НАТАЛЬЯ', 'никита', 'МаРиЯ', '!СЕРГЕЙ!', 'Владимир747', 'Павел+100500']

normalized\_s = normalize\_names(s)

print(normalized\_s) # ['Антон', 'Наталья', 'Никита', 'Мария', 'Сергей', 'Владимир', 'Павел']

задание 3

def honest(s):

result = []

for elem in s:

if elem % 2 == 0:

result.append(elem)

return result

s = list(range(21))

even\_numbers = honest(s)

print(even\_numbers) # [0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]

………………………………..

Задание 4

def cesar(string):

result = ""

for char in string:

if char.isalpha():

if char.isupper():

result += chr((ord(char) + 3 - 65) % 26 + 65)

else:

result += chr((ord(char) + 3 - 97) % 26 + 97)

else:

result += char

return result

string = input("Введите строку для шифрования: ")

print("Зашифрованная строка: ", cesar(string))

………………………….

Задание 5

import random

def countdown(numbers):

for number in numbers:

for i in range(number, -1, -1):

print(i)

print("Пуск!")

numbers = [random.randint(0, 10) for \_ in range(5)]

countdown(numbers)

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Задание 6

A) def alphabet():

for i in range(97, 123):

print(chr(i), i-96)

alphabet()

b) def alphabet():

alph\_dict = {}

for i in range(97, 123):

alph\_dict[i-96] = chr(i)

return alph\_dict

print(alphabet())

…………………………………

Задание 7

def hello(func):

def wrapper():

name = func()

print("Привет,", name + "!")

return wrapper

@hello

def get\_name():

name = input('Введите имя: ')

return name

get\_name()

задание 8

def wrap\_in\_p(func):

def wrapper(text):

return f"<p>{func(text)}</p>"

return wrapper

@wrap\_in\_p

def render\_input(field):

return f'<input id="id\_{field}" name="{field}">'

username = render\_input('username')

print(username)