|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Кафедра КБ-2 «Информационно-аналитические системы кибербезопасности»

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1-2**

по дисциплине

**«Проектирование и разработка безопасного программного обеспечения информационно-аналитических систем**»

**Выполнил**

Студент 5 курса: Полянская П.А.

Группы: БИСО-01-20

Специальности: 10.05.04

Москва, 2024 г.

**Практическая работа №1**

**Задание 1**

a = [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89]

for i in range(len(a)):

if a[i]<5:

print(a[i])

**Задание 2**

a = [1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89]

b = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

obsh\_el = list(set(a) & set(b))

print(obsh\_el)

**Задание 3**

b = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]

for i in range(10):

s = b[i] + b[i+1]

print(s)

s = 0

**Задание 4**

n = int(input())

str\_n = str(n)

nns = str\_n + str\_n

nnns = nns + str\_n

print(int(n)+int(nns)+int(nnns))

**Задание 5**

import os

directory = 'C:\!Полина\8семестр\ОАПАКпУОСлинукс'

files = os.listdir(directory)

print(files)

**Задание 6**

num = int(input())

sum = 0

while num > 0:

sum += num % 10

num //= 10

print(sum)

**Практическая работа №2**

**Задание 1**

import datetime

import time

**def** decor(func\_na\_modif):

**def** modified():

        start\_time = time.time()

        print(datetime.datetime.now()) *#tek data*

        func\_na\_modif()

        print("%s seconds " % (time.time() - start\_time)) *#vrem vip funk*

    return modified

@decor

**def** print\_text():

    time.sleep(2)

    print("It's KB-2!!!!")

print\_text()

**Задание 2**

import re

from playsound import playsound

**def** funct(tlfn):

    result = re.match(**r**'00\d\d\d\d\d\d\d\d$', tlfn) *#'0034567891'*

    if result is not None:

        tlfn = '++' + tlfn[2:]

        print(tlfn)

    else:

        playsound('C:\errorsound.mp3')

funct('0034567891')

funct('0934567891')

funct('0012345891')

**Задание 3**

import re

import tkinter as tk

import tkinter.messagebox as messagebox

**def** funct(slovo):

    result = re.match(**r**'m[a-zA-Zа-яА-ЯёЁ]{2}e$', slovo)

    if result is not None:

        print("Match")

    else:

        messagebox.showerror("No match","No match")

funct("mate")

funct("yozh")

**Задание 4**

import re

**def** funct(elpo):

    result = re.match(**r**'[a-zA-Z0-9\-\\_\.]{2,}@[a-zA-Z]{2,}.[a-zA-Z]{2,}$', elpo)

    if result is not None:

        print("Это электронная почта")

    else:

        print("Это не электронная почта")

funct("ppolina353@yandex.ru")

funct("biso-01-20@sumirea.ru")

**Задание 5**

import re

**def** funct(stro):

    res\_all = re.findall(**r**'[a-zA-Z0-9\-\\_\.]{2,}@[a-zA-Z]{2,}.[a-zA-Z]{2,}', stro)

    return res\_all

print(funct("Полинина почта - ppolina353@yandex.ru, а вот почта группы - biso-01-20@sumirea.ru."))