Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГАОУ ВПО

Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Институт компьютерных наук (ИКН)

Кафедра Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

**Отчет по лабораторной работе №1**

по дисциплине «Разработка сетевых приложений

на языке программирования Python»

на тему «Введение в Python»

Выполнил:  
студент группы БИСТ-22-1

Медведев Д. Р.

Проверил:   
доц. каф. ИКТ

Стучилин В.В.

Москва, 2025

Цель работы: приобретения навыков организации циклов.

**Задания уровня 1:**

Задание 1

1. Вычислить сумму квадратов 10 членов арифметической прогрессии

*s* = *p*2 + (*p* + *h*)2 + ... + (*p* + 9*h*)2.

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат



Задание 2

1. Получить таблицу функции *y*(*x*) = 0,5*x*2– 7*x* при изменении *x* от –4 до 4 с шагом 0,5

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Задание 3

1. Вычислить значение факториала числа 6 (6! = 1×2×3×...×6).

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат



**Задания уровня 2**

Задание 1

5. Определить частное и остаток от деления двух целых чисел *N* и *M*, используя операцию вычитания.

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат



Задание 2

6. В задаче 18 уровня I определить, через какое время в замкнутом объеме будет находиться 105 клеток.

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат



Задание 3

7. Начав тренировки, спортсмен в первый день пробежал 10 км. Каждый следующий день он увеличивал дневную норму на 10 % от нормы предыдущего дня. Определить:

а) какой суммарный путь пробежит спортсмен за 7 дней;

б) через сколько дней спортсмен пробежит суммарный путь 100 км;

в) через сколько дней спортсмен будет пробегать в день больше 20 км?

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Задания уровня 3**

Задание 1

4. 

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Задание 2

7. 

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Задание 3

8. 

Листинг

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Результат

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Вывод: получил базовые знания об организации циклов.