**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**(РУТ (МИИТ))**

**Институт управления и цифровых технологий (ИУЦТ)**

**Кафедра Цифровые технологии управления транспортными процессами (ЦТУТП)**

**09.03.02 Информационные системы и технологии – Технологии искусственного интеллекта в транспортных системах**

**Программирование**

**Лабораторная работа № 2**

**На тему: Условные конструкции**

**Выполнил: Сергеев Егор Сергеевич**

**Группа: УИТ-111**

**Проверил: старший преподаватель Заманова Елена Алексеевна**

Оглавление

[1. Часть 1. Задания “Условные конструкции” 3](#_Toc211045702)

[**1.1.** **Текст задания** 3](#_Toc211045703)

[**1.2.** **Блок-схема алгоритма** 3](#_Toc211045704)

[**1.3.** **Программа на языке Java** 4](#_Toc211045705)

[**1.4.** **Листинг результата** 4](#_Toc211045706)

[2. Часть 2. Задания “Условные конструкции” 4](#_Toc211045707)

[**2.1.** **Текст задания** 4](#_Toc211045708)

[**2.2.** **Блок-схема алгоритма** 6](#_Toc211045709)

[**2.3.** **Программа на языке Java** 7](#_Toc211045710)

[**2.4.** **Листинг результата** 7](#_Toc211045711)

[3. Часть 3. Условный оператор 8](#_Toc211045712)

[**3.1.** **Текст задания** 8](#_Toc211045713)

[**3.2.** **Блок-схема алгоритма** 8](#_Toc211045714)

[**3.3.** **Программа на языке Java** 8](#_Toc211045715)

[**3.4.** **Листинг результата** 9](#_Toc211045716)

[4. Часть 4. Оператор множественного выбора 9](#_Toc211045717)

[**4.1.** **Текст задания** 9](#_Toc211045718)

[**4.2.** **Блок-схема алгоритма** 9](#_Toc211045719)

[**4.3.** **Программа на языке Java** 10](#_Toc211045720)

[**4.4.** **Листинг результата** 10](#_Toc211045721)

[Список литературы 10](#_Toc211045722)

# **Часть 1. Задания “Условные конструкции”**

* 1. **Текст задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Задание 1

## **Блок-схема алгоритма**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, письмо

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – Блок-схема алгоритма

## **Программа на языке Java**

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Программный код

## **Листинг результата**

Изображение выглядит как текст, чек, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 – Скриншот результата

# **Часть 2. Задания “Условные конструкции”**

* 1. **Текст задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Задание 2

## **Блок-схема алгоритма**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, графический дизайн, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – Блок-схема алгоритма

## **Программа на языке Java**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 – Программный код

## **Листинг результата**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

Рисунок 8 – Скриншот результата

# **Часть 3. Условный оператор**

* 1. **Текст задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 – Задание 3

## **Блок-схема алгоритма**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, Графика

Автоматически созданное описание

Рисунок 10 – Блок-схема алгоритма

## **Программа на языке Java**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 11 – Программный код

## **Листинг результата**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, алгебра

Автоматически созданное описание

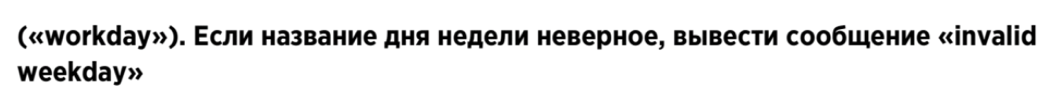
Рисунок 12 – Скриншот результата

# **Часть 4. Оператор множественного выбора**

## **Текст задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт

Автоматически созданное описание



Изображение выглядит как текст, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 13 – Задание 4

## **Блок-схема алгоритма**

**Изображение выглядит как снимок экрана, текст, графический дизайн, Графика

Автоматически созданное описание**

Рисунок 14 – Блок-схема алгоритма

## **Программа на языке Java**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

Рисунок 15 – Программный код

## **Листинг результата**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание**

Рисунок 16 – Скриншот результата

# **Список литературы**

1. Оформление отчетов к Лабораторным работам РУТ (МИИТ) ЦТУТП 2025-2026: <https://www.dropbox.com/scl/fo/w6g4z0qdcymg5v67ou1ej/AGjQER9EQ9d3awkQsc1eYMc?dl=0&e=1&preview=Практические+работы+-+Оформление+отчета.pdf&rlkey=ne210ijmotnpa85164a8rxl1j>