Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта»

(ФГАОУ ВО РУТ(МИИТ), РУТ (МИИТ)

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

Лабораторная работа № 6

по дисциплине: «Программирование и основы алгоритмизации»

на тему: «Оператор переключения»

Выполнил: ст. гр. ТУУ-111

Ванчаев.Д.С.

Вариант №10

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата выполнения)

Проверил: к.т.н., доц. Сафронов А.И.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата приёмки)

Москва – 2024 г.

1. **Цель работы**

Решить индивидуальный вариант задания, используя условный оператор switch-case в интегрированной среде разработки (*IDE*) *Microsoft Visual Studio* на языке *Visual C#.*

1. **Формулировка задачи:**

Используя условный оператор switch-case, выполнить пользовательский ввод данных, который должен контролироваться, при помощи различных состояний метода “TryParse”. Решить индивидуальный вариант задания, учитывая ограничения, накладываемые не только на отдельные переменные, но и на участвующие в выражении функциональные зависимости, при заданной точности **.**

**Вариант №10**

Вводится римское число, соответствующее значению часа на циферблате. В ответ выдать направление / сторону света (учесть существование, например, «север-северо-запада», «юг-юго-востока» и т.д.).

1. **Подбор тестовых примеров**
2. Вводим Римское число XII: на выходе мы получим “Север”.
3. Вводим Римское число III: на выходе мы получим “Восток”.
4. Вводим Римское число VI: на выходе мы получим “Юг”.
5. Вводим Римское число IX: на выходе мы получим “Запад”.
6. Вводим Римское число I: на выходе мы получим “Неверный символ”.