МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕЛЕРАЛЬНОЕ ГОСУЛАРСТВЕННОЕ БЮЛЖЕТНОЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт математики и информационных систем Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

Работа с множествами

Отчет по лабораторной работе №1 по дисциплине
«Дискретная математика»
Вариант

Выполнил студент гр. ИВТб-1301-05-00	/Макаров С.А./
Руководитель преподаватель	/Пахарева И.В./

Цель

Цель лабораторной работы: изучение основ теории множеств, базовых операций над ними, разработка приложения на языке Паскаль согласно заданию.

Задание

Требуется реализовать программу для выполнения заданных операций над множествами:

- 1. Программа должна позволять вводить до десяти с однолитеральными именами (A, B, C и т.д.) за счет использования с жестко заданным синтаксисом <имя множества> = <элемент 1>, <элемент 2>, Множество может включать в себя до десяти элементов.
- 2. Программа должна позволять выполнять заданные операции над введенными множествами за счет использования строки с жестко заданным синтаксисом, с выводом результата в качестве работы.
- 3. В случае некорректного введения строки в пунктах 1 и 2 должно появляться информационное сообщение об ошибке.

Данные для выполнения задания:

- ∪ объединение множеств∩ пересечение множеств
- – разность множеств
- \triangle симметричная разность множеств
- N множество натуральных чисел
- Z множество целых чисел
- Q множество рациональных чисел
- I множество иррациональных чисел
- R множество действительных чисел
- рус. множество букв русского алфавита
- лат. множество букв латинского алфавита

вар./множ.	A	В	С	D	Е	X=	Y=	K=
00	R	Q	N	лат.	pyc.	$A \cap$		

Решение

Вывод