**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ В JAVA-ПРИЛОЖЕНИЯХ

**Цель работы:** разработать приложение по обработке строк с использованием регулярных выражений.

**Общее задание:** написать регулярное выражение, определяющее является ли данная строка строкой "abcdefghijklmnopqrstuv5320736" или нет.

import java.util.regex.Matcher;

import java.util.regex.Pattern;

public class RegexMatches {

public static void main(String args[]) {

String str1 = "abcdefghijklmnopqrstuv5320736";

String str2 = "abcdefghijklmnoasdfasdpqrstuv5320736";

String pattern = "abcdefghijklmnopqrstuv5320736";

Pattern r = Pattern.compile(pattern);

Matcher m = r.matcher(str);

System.out.println(str1 + m.matches());

System.out.println(str2 + m.matches());

}

}

Результат общего задания:

abcdefghijklmnopqrstuv5320736 true

abcdefghijklmnoasdfasdpqrstuv5320736 false

**Индивидуальное задание:** проверить является ли заданная строка шестизначным числом, записанным в десятичной системе счисления без нулей в старших разрядах.

import java.util.regex.Matcher;

import java.util.regex.Pattern;

public class RegexMatches {

public static void main(String args[]) {

String str1 = "123456";

String str2 = "1234567";

String str3 = "012356";

String str4 = "999456";

String pattern = "[1-9]{6}";

Pattern r = Pattern.compile(pattern);

Matcher m = r.matcher(str);

System.out.println(str1 + m.matches());

System.out.println(str2 + m.matches());

System.out.println(str3 + m.matches());

System.out.println(str4 + m.matches());

}

}

Результат индивидуального задания:

123456 true

1234567 false

012356 false

999456 true

Вывод: были получены знания по работе с регулярными выражениями.