

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **«СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

.

**Отчет по лабораторной работе № 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** | |  | Консольный ввод-вывод. Использование операторов ветвления и цикла | | | | |
|  | | | | | |  | (наименование темы) |
|  |  | |  | | | | |
| **по дисциплине** | | | |  | Разработка мобильных приложений | | |
|  | | | | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Крумин Александр Владимирович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ДКИП-302прог |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва, 2025**

**Лабораторный практикум 1**

**Задание:** Консольный ввод-вывод. Использование операторов ветвления и цикла

**Задача 1:**



**public** **static** **void** task4() {

System.***out***.println("Task 4");

**var** array = **new** **int**[] { 5, 31, 45, 6, 7, 1, 124, 6, 8, 12, 4, 7 };

Arrays.*sort*(array);

System.***out***.println(Arrays.*toString*(array));

}



Результат программы

**Задача 2:**



**public** **static** **void** task5() {

System.***out***.println("Task 5");

**var** matrix = **new** **int**[] { 2, 5, 100, 154,

7,54,60,56,

9,4,56,76,

0,12,7,87};

**var** count = 0;

**for** (**var** y = 0; y < 4; y++) {

**for** (**var** x = 0; x < 4; x++) {

**var** index = y \* 4 + x;

**var** val = matrix[index];

**var** allLeft = **true**;

**var** allRight = **true**;

**for** (**var** ox = 0; ox < 4; ox++) {

**if**(ox == x)

**continue**;

**var** oindex = y \* 4 + ox;

**var** oval = matrix[oindex];

// right direction

**if**(ox > x && oval <= val) {

allRight = **false**; // not special

**break**;

}

//left direction

**else** **if** (oval >= val) {

allLeft = **false**; // not special

**break**;

}

}

**if**(!(allLeft && allRight))

**continue**;

**else** {

count++;

}

}

}

System.***out***.println(count);

}



Результат Программы

**Задача 3:**



**public** **static** **void** task6() {

System.***out***.println("Task 6");

**var** str = "0hasffi-==-.,.,-=asd=-,.=-2=-25=-.,=-";

**var** chars = str.toCharArray();

**var** numerics = **new** ArrayList<String>();

**var** streak = "";

**for** (**int** i =0; i < chars.length; i++) {

**char** c = chars[i];

**if**(Character.*isDigit*(c)) {

streak += c;

}

**else** **if**(streak.length() > 0) {

numerics.add(streak);

streak = "";

}

}

System.***out***.println(numerics.toString());

}

Результат программы.

****