Университет ИТМО  
Направление СППО

Лабораторная работа №1  
по Программированию

«Основы Java»

Выполнил: Лысенко Данила   
Группа: P3110  
Вариант: 311684

Санкт-Петербург  
2020

**Общее задание:**

Написать программу на языке Java, выполняющую соответствующие варианту действия. Программа должна соответствовать следующим требованиям:

* Она должна быть упакована в исполняемый jar-архив.
* Выражение должно вычисляться в соответствии с правилами вычисления математических выражений (должен соблюдаться порядок выполнения действий и т.д.).
* Программа должна использовать математические функции из стандартной библиотеки Java.
* Результат вычисления выражения должен быть выведен в стандартный поток вывода в заданном формате.

Выполнение программы необходимо продемонстрировать на сервере helios.

**Задание №1:**

Создать одномерный массив d типа int. Заполнить его числами от 2 до 17 включительно в порядке убывания.

**Задание №2:**

Создать одномерный массив x типа double. Заполнить его 11-ю случайными числами в диапазоне от -12.0 до 12.0.

**Задание №3:**

Создать двумерный массив d размером 16x11. Вычислить его элементы по следующей формуле (где x = x[j]):

1. если d[i] = 6, то
2. если d[i] ∈ {4, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 17}, то