Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Программирование

Лабораторная работа №1

Вариант 27467

Выполнил:

Шалабодов Ярослав Дмитриевич, Р3110

Проверил:

Чупанов Аликылыч Aлибекович

Санкт-Петербург 2025

**Содержание:**

[**1.** **Задания** 3](#_Toc209975071)

[**2.** **Порядок выполнения работы** 3](#_Toc209975072)

[**3.** **Выводы** 8](#_Toc209975073)

# **Задания**

1. Создать одномерный массив w типа short. Заполнить его числами от 5 до 20 включительно в порядке возрастания.

1. Создать одномерный массив x типа double. Заполнить его 20-ю случайными числами в диапазоне от -15.0 до 12.0.
2. Создать двумерный массив w размером 16x20. Вычислить его элементы по следующей формуле (где x = x[j]):
   1. если w[i] = 7, то w[i][j] =
   2. если w[i] ∈ {9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18}, то w[i][j]=cos(ln(|x|));
   3. для остальных значений w[i]:

 w[i][j] =

1. Напечатать полученный в результате массив в формате с тремя знаками после запятой.

# **Исходный код программы и результат её работы**

Рисунок . – Листинг кода программы на языке программирования Java

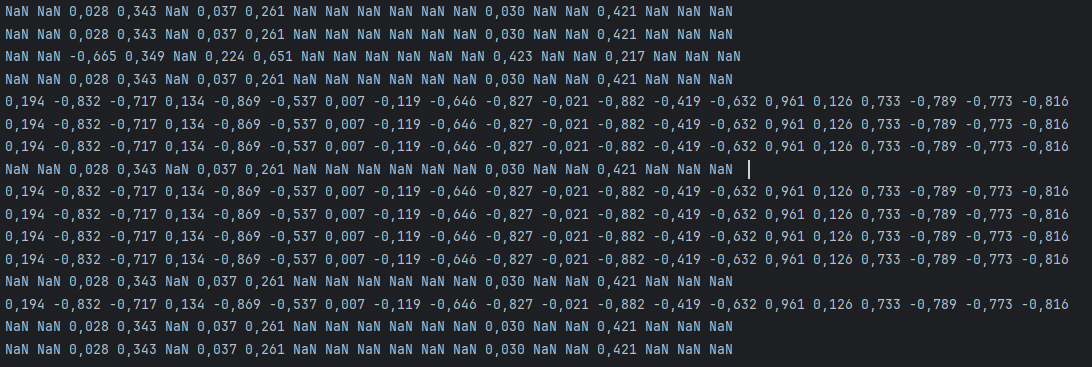


Рисунок .2 – Один из результатов работы программы (так как числа генерируются рандомно)

Ссылка на репозиторий GitHub, где хранится файл с исходным кодом задания: <https://github.com/Gh0st1yAnge1/ITMO/tree/main/Прога>

# **Выводы**

В результате выполнения лабораторной работы №1 по программированию: