

Университет ИТМО

Факультет ФПИ и КТ

Лабораторная работа №1

По программированию

Вариант 311702

Выполнил: Васильченко Р. А.

Группа: Р3117

Преподаватель: Письмак А. Е

Санкт-Петербург

2021


```

        c[i][j] = Math.cos(Math.tan(Math.tan(x[j])));
        break;
    default:
        c[i][j] = Math.log(Math.abs(Math.log(Math.pow(Math.E, x[j]))/(2
- Math.tan(Math.atan((x[j] - 1.5)/21))))));
        break;
    }
}
}

public static void main(String[] args) {
    Lab1 lab1 = new Lab1();
    lab1.printResult();
}
}

```

3. Вывод программы:

Программа через пробел выводит 80 чисел в матрице 8*10, с двумя знаками после запятой.

а). Пример1

0.64	0.97	0.94	0.38	0.89	0.60	0.19	1.00	0.87	0.90
0.64	0.97	0.94	0.38	0.89	0.60	0.19	1.00	0.87	0.90
1.06	-2.16	0.44	-1.05	1.03	0.95	-0.57	0.11	1.18	1.03
1.06	-2.16	0.44	-1.05	1.03	0.95	-0.57	0.11	1.18	1.03
0.64	0.97	0.94	0.38	0.89	0.60	0.19	1.00	0.87	0.90
0.81	0.97	-0.95	0.76	0.91	0.04	0.41	-0.58	0.90	0.92
1.06	-2.16	0.44	-1.05	1.03	0.95	-0.57	0.11	1.18	1.03
0.64	0.97	0.94	0.38	0.89	0.60	0.19	1.00	0.87	0.90

б). Пример2

0.49	0.88	0.53	-0.11	-0.00	0.95	0.58	-1.00	0.80	0.78
0.49	0.88	0.53	-0.11	-0.00	0.95	0.58	-1.00	0.80	0.78
-1.13	1.48	1.19	0.59	1.04	-0.31	1.47	0.81	1.44	1.16
-1.13	1.48	1.19	0.59	1.04	-0.31	1.47	0.81	1.44	1.16
0.49	0.88	0.53	-0.11	-0.00	0.95	0.58	-1.00	0.80	0.78
0.78	0.35	-0.25	-0.59	0.42	-0.01	0.39	-0.47	0.53	0.86
-1.13	1.48	1.19	0.59	1.04	-0.31	1.47	0.81	1.44	1.16
0.49	0.88	0.53	-0.11	-0.00	0.95	0.58	-1.00	0.80	0.78

Вывод: во время работы над программой изучил использования функции printf, nextFloat и математических функций класса Math. Также узнал, как создавать jar архивы программ Java и что такое MANIFEST.mf