Отчёт по лабораторной работе №6

НКНбд-01-21

Самигуллин Эмиль Артурович

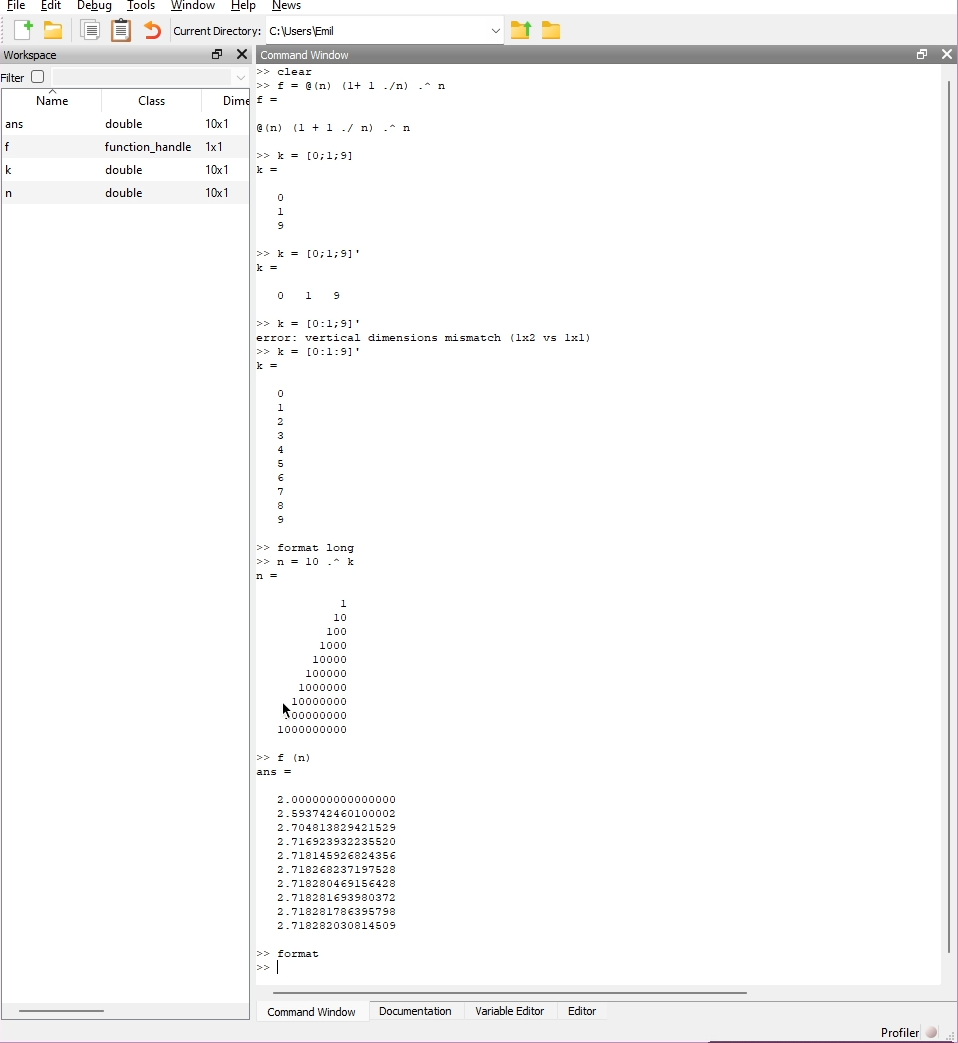
Содержание

# Цель работы

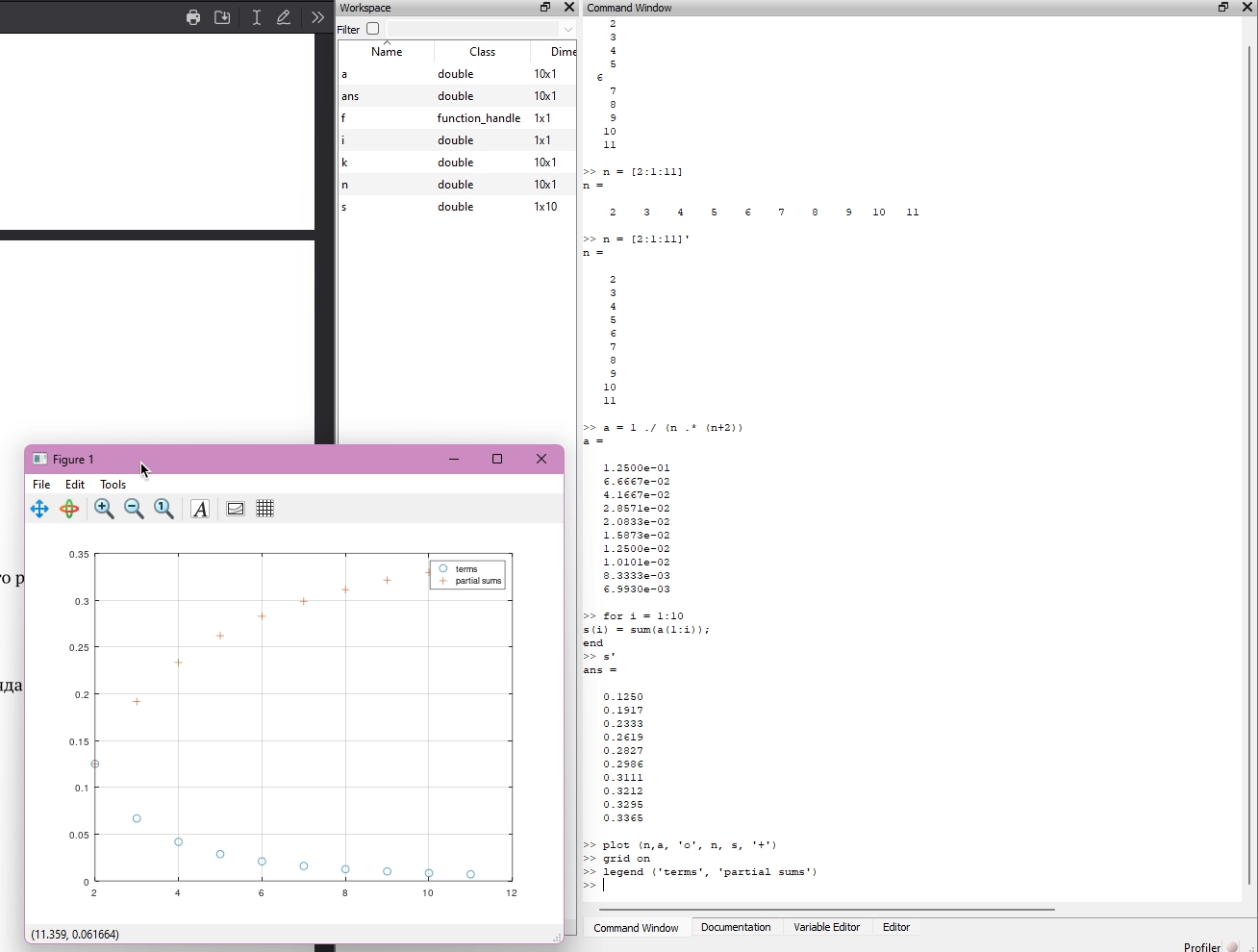
Освоение работы с последовательностями, пределами и рядами в Octave.

# Ход работы

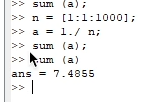
1. Вычисление предела . (рис. 1)

* 
* Рис. 1: Вычисление предела

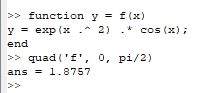
1. Вычисление частичных сумм ряда . (рис. 2)

* 
* Рис. 2: Вычисление частичных сумм ряда

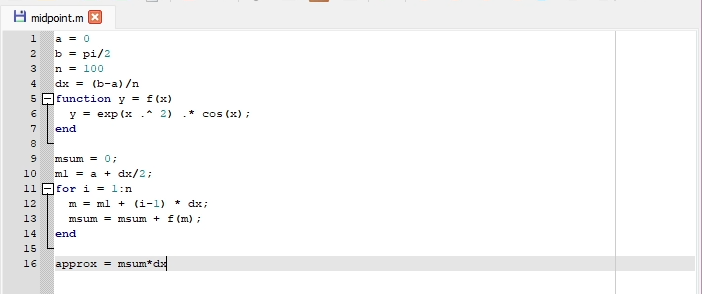
1. Вычисление суммы ряда . (рис. 3)

* 
* Рис. 3: Вычисление суммы ряда

1. Вычисление интеграла . (рис. 4)

* 
* Рис. 4: Вычисление интеграла

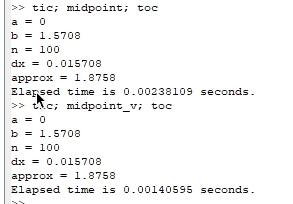
1. Аппроксимация суммы ряда с использованием цикла. (рис. 5)

* 
* Рис. 5: Аппроксимация с помощью цикла

1. Аппроксимация суммы ряда с использованием вектора. (рис. 6)

* 
* Рис. 6: Аппроксимация с помощью вектора

1. Сравнение результатов вычислений. (рис. 7)

* 
* Рис. 7: Сравнение результатов времени выполнения

# Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные принципы работы с последовательностями, рядами и пределами в среде Octave.