

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования:

“Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники”

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

## **Отчет по лабораторной работе №3**

На тему

Сеть Элмана

**Работу выполнил:**

студент 3 курса

группы 021703

Чиж Г.И.

**Проверил:**

Жук А.А

Минск 2022

1.

```
/home/gleb/PycharmProjects/mrz3/venv/bin/python /home/gleb/PycharmProjects/mrz3/main.py
Введите последовательность:
1 2 4 8 16
Введите ошибку:
0.01
```

Результат:

Ошибка: `last error = [0.00998654]`

Предсказанное число: `[31.600269272696842]`

2.

```
/home/gleb/PycharmProjects/mrz3/venv/bin/python /home/gleb/PycharmProjects/mrz3/main.py
Введите последовательность:
1 2 3 5 8 13
Введите ошибку:
0.01
```

Результат:

Ошибка: `last error = [0.0099963]`

Предсказанное число: `[21.024852904796]`

3.

```
/home/gleb/PycharmProjects/mrz3/venv/bin/python /home/gleb/PycharmProjects/mrz3/main.py
Введите последовательность:
1 0 1 1 0 1
Введите ошибку:
0.25
```

Результат:

Ошибка: `last error = [0.00540202]`

Предсказанное число: `[0.9265015523978951]`

4.

```
/home/gleb/PycharmProjects/mrz3/venv/bin/python /home/gleb/PycharmProjects/mrz3/main.py
Введите последовательность:
1 0 -1 0 1
Введите ошибку:
0.2
```

Результат:

Ошибка: `last error = [0.06390776]`

Предсказанное число: `[0.25279983281014456]`

5.

```
/home/gleb/PycharmProjects/mrz3/venv/bin/python /home/gleb/PycharmProjects/mrz3/main.py
Введите последовательность:
1 4 9 16 25 36
Введите ошибку:
0.00001
```

Результат:

Ошибка: `last error = [9.97506041e-06]`

Предсказанное число: `[49.32431804887962]`

6.

```
/home/gleb/PycharmProjects/mrz3/venv/bin/python /home/gleb/PycharmProjects/mrz3/main.py
Введите последовательность:
1 2 4 8 16 32
Введите ошибку:
0.00001
```

Результат:

Ошибка: `last error = [9.98686907e-06]`

Предсказанное число: `[63.97471839363625]`