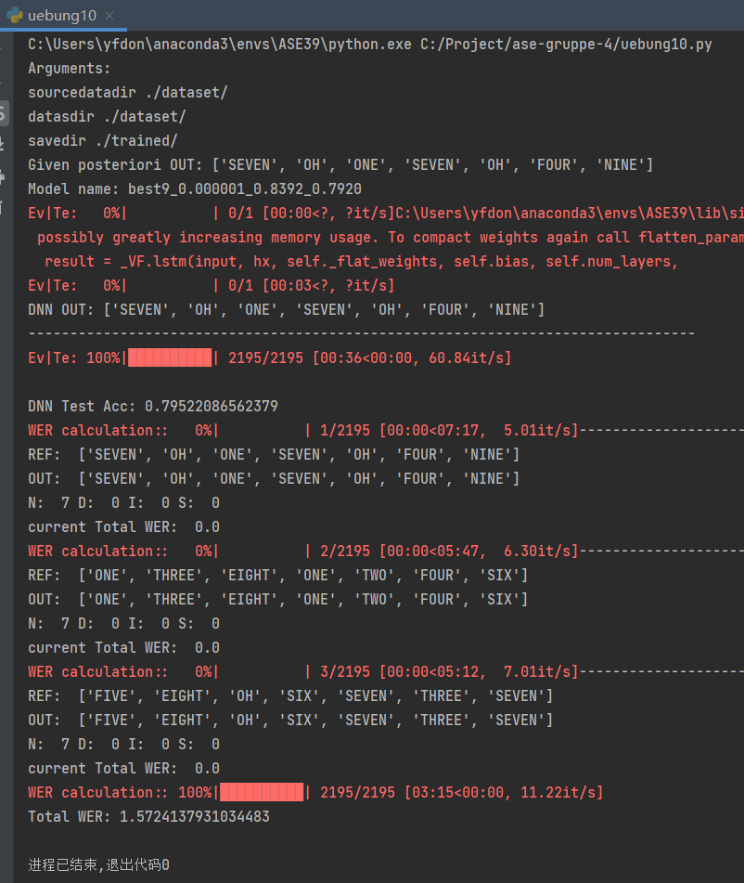
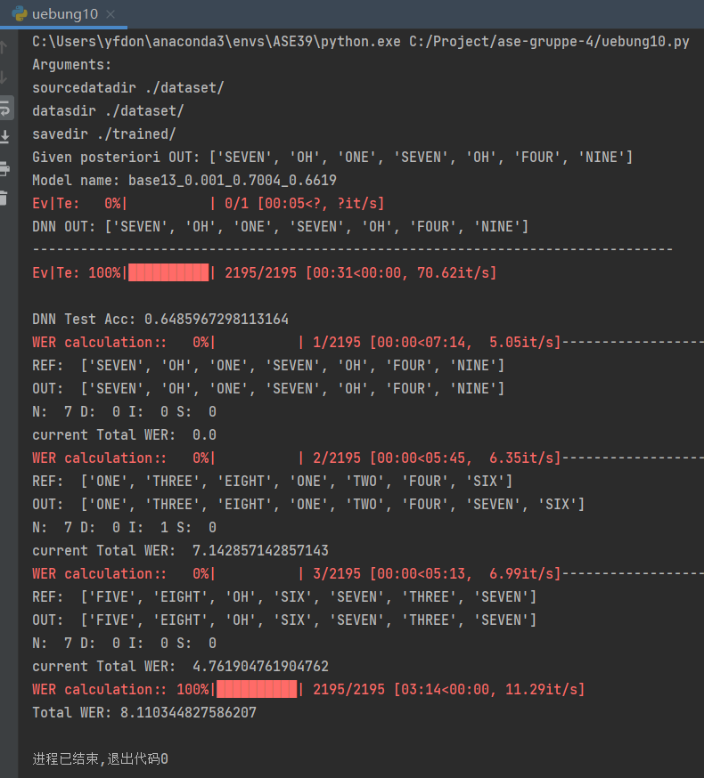
**Aufgabe 11**

Gruppe 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Modell | # DNN-Parameter (Epoch\_lr\_Train\_Evaluation) | DNN-Accuracy(Test) | Test-WER |
| Baseline | **13\_0.001\_0.7004\_0.6619**  "lr": 0.001,  "batch\_size": 1,  "epochs": 50,  "window\_size": 25e-3,  "hop\_size": 10e-3,  "feature\_type": "MFCC\_D\_DD",  "n\_filters": 40,  "fbank\_fmin": 0,  "fbank\_fmax": 8000,  "num\_ceps": 13,  "left\_context": 10,  "right\_context": 10, | 0.6485967298113164 | 8.110344827586207 |
| Best | **9\_0.000001\_0.8392\_0.7920**  *Siehe nächste Seite* | 0.79522086562379 | 0.896551724137931 |





Baseline

Best

**Best:**

1. BLSTM Layer nach den FC-Layers
2. Learning Rate: ein StepLR scheduler wurde implementiert mit gamma=0.1 und step=4. bei 10 Epochen, also dass die learning rate bei 0.0001 startet und dann nach der 4. Epoche auf 0.00001 und nach der 8. auf 0.000001 sinkt.

Verwenden Sie **train2.py** und **model2.py**, um dieses verbesserte Modell zu trainieren.

