

Manual

```
KERAS_BACKEND=theano python GMF.py --dataset so --epochs 20 --batch_size 256 --num_factors 8 --regs [0,0] --num_neg 4 --lr 0.001 --learner adam --verbose 1 --out 1
```

```
KERAS_BACKEND=theano python MLP.py --dataset so --epochs 20 --batch_size 256 --layers [64,32,16,8] --reg_layers [0,0,0,0] --num_neg 4 --lr 0.001 --learner adam --verbose 1 --out 1
```

```
KERAS_BACKEND=theano python NeuMF.py --dataset so --epochs 20 --batch_size 256 --num_factors 8 --layers [64,32,16,8] --reg_mf 0 --reg_layers [0,0,0,0] --num_neg 4 --lr 0.001 --learner adam --verbose 1 --out 1
```

```
KERAS_BACKEND=theano python NeuMF.py --dataset so --epochs 20 --batch_size 256 --num_factors 8 --layers [64,32,16,8] --num_neg 4 --lr 0.001 --learner adam --verbose 1 --out 1 --mf_pretrain Pretrain/so_GMF_8_1588138682.h5 --mlp_pretrain Pretrain/so_MLP_[64,32,16,8]_1588141822.h5
```

```
python Baseline.py --dataset so --epochs 20 --num_factors 8 --num_neg 4 --lr 0.001 --verbose 1
```

```
virtualenv nmf --python=python2.6
```

```
virtualenv -p /home/username/opt/python-2.7.15/bin/python venv
```