

PREMIER UNIVERSITY CHITTAGONG

Department of Computer Science & Engineering



Experiment Submission.

Course Title: Neural Network and Fuzzy Logic Laboratory

Course Code: CSE 452

Assignment no.: 03

Name of Assignment: Classifying Textual Emotions using Neural Networks (word embeddings, LSTM and more...)

Submitted to:

Md. Ataur Rahman

Department of Computer Science and Engineering.

Premier University Chittagong.

Submitted by:

Name	: Sadia Chowdhury Dola
ID	: 1703310201465
Department	: C.S.E.
Batch	: 33rd
Semester	: 7th
Section	: C7B

Performance Date: 27-09-2021

Submission Date: 06-09-2021

I had run the code above 60 times. I had also tried run the code several times with changing activation functions, optimizers, losses, layers etc. But the dataset didn't show good result to me.

Dataset: Six Basic Emotion Types (বিষণ্নতা, সুখী, বিতৃষ্ণা, বিস্ময়, ভয়, রাগ),

The distribution of the dataset is as follows:

<i>Labels</i>	<i>Training Set</i>	<i>Testing Set</i>
বিষণ্নতা	1000	200
সুখী	1500	300
বিতৃষ্ণা	500	100
বিস্ময়	400	80
ভয়	300	60
রাগ	1000	200
Total	4700	940

Output:

Experiment: 01

```
forward_layers = LSTM(units=128, return_sequences=False)
```

```
backward_layers = LSTM(units=128, return_sequences=False, go_backwards=True)
```

```
model.add(Bidirectional(layer=forward_layers, backward_layer=backward_layers))
```

```
model.add(Dense(units=6, activation='softmax'))
```

```
model.compile(optimizer='adam', loss='categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

```
23] 1 model.fit(padded_train_doc, train_labels, epochs=10, verbose=1)
```

```
Epoch 1/10
147/147 [=====] - 36s 186ms/step - loss: 1.6161 - acc: 0.3409
Epoch 2/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 1.3681 - acc: 0.4762
Epoch 3/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 1.1003 - acc: 0.5947
Epoch 4/10
147/147 [=====] - 27s 186ms/step - loss: 0.8337 - acc: 0.6781
Epoch 5/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 0.6532 - acc: 0.7364
Epoch 6/10
147/147 [=====] - 27s 186ms/step - loss: 0.4853 - acc: 0.8260
Epoch 7/10
147/147 [=====] - 27s 186ms/step - loss: 0.3280 - acc: 0.8911
Epoch 8/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 0.2358 - acc: 0.9287
Epoch 9/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 0.1867 - acc: 0.9462
Epoch 10/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 0.1262 - acc: 0.9709
<keras.callbacks.History at 0x7fcb76a2ed50>
```

```
3 2 4 1 2 2 2 4 2 5 2 2 2 3 0 4 4 3 5 4 5 3 3 5 5 3 4 3 4 4 2 5 4 2 5 5 5
2 2 2 1 0 1 3 5 3 5 4 2 4 2 2 4 0 4 4 0 3 4 5 4 5 2 4 2 0 2 5 5 2 2 2 4 3
3 2 4 2 5 5 0 2 5 2 4 2 3 4 2 2 4 4 4 2 1 3 4 2 4 5 2 2 3 5 3 4 2 4 5 5 5
4 4 5 2 4 4 4 5 5 2 4 2 1 1 4 4 4 2 4 0 3 4 4 4 4 2 5 2 4 0 4 4 5 5 2 4 4
5 4 5 5 4 4 3 2 2 5 4 4 2 5 5 5 2 4 4 3 4 5 4 2 5 4 2 2 5 2 4 0 4 2 5 5 2
4 4 4 2 5 1 4 1 5 5 2 3 2 2 5 4 4 4 3 5 1 2 3 4 3 4 4 4 4 4 5 1 2 3 1 2 3
2 2 1 5 4 5 5 5 2 5 1 2 4 3 4 5 3 1 2 4 3 4 5 2 3 2 4 3 4 5 1 5 5 4 4 3 5
3 4 1 5 1 3 1 5 3 4 3 1 5 4 5 2 4 5 1 2 5 5 2 5 1 5 1 5 0 2 5 5 3 2 5 5 2
1 4 5 5 5 4 5 4 1 5 4 2 2 5 1 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5 2 5 5 5 5 5
5 2 5 5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 1 2 3 5 2 5 3 3 5 2 2 3 5 5 1 5 5 4 5 4
4 1 4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 5 2 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 2 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 0 1 5 5 5 5 5 5 5 5
5 5 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5
5 5 5 5 0 5 2 5 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5
5 5 5 2 5 3 5 5 5 5 5 5 2 5 5 5 0 2 5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5
5 0 5 5 4 4 5 0 5 4 4 1 5 5 5]
```

Test Doc - 0: Prediction = 4 ("বিষয়তা") -- আল্লাও তো তার ঘর মসজিদকে রক্ষা করতে পারে না তাহলে কি আল্লা নেই??

Test Doc - 1: Prediction = 3 ("বিতৃষ্ণা") -- এভাবে দেবতাদের মাথা কেটে ফেলে দিলো??? আশ্চর্য হলাম, যে দেবতা নিজেকে নিজে রক্ষা করতে পারেনা সে অন্যদের কিভাবে রক্ষা করবে?

Test Doc - 2: Prediction = 2 ("রাগ") -- মুয়াজ্জিন হত্যায় আপনার একটা ইস্টাটাস ও দেখলামনা। অতচ্ এখন.... হায়রে মানুষ???

Test Doc - 3: Prediction = 2 ("রাগ") -- আপনি কি প্রমাণ দিতে পারবেন আপনার টা সঠিক।

Test Doc - 4: Prediction = 5 ("সুখী") -- ইমরান ভাই আপনি যদি মুসলমান হতেন তাহলে আপনি মোয়াজ্জিন হত্যার বিচার টা অগেই চাইতেন ,,,,,,,,,,,,,,?

Test Doc - 5: Prediction = 4 ("বিষয়তা") -- আমার মনে হয় প্রতিমা গুলো ভেঙেছে মালাউন রাই দেশ কে অস্থির করার জন্য কনো মুসলমান এটা করতে পারেনা

Test Doc - 6: Prediction = 4 ("বিষয়তা") -- ইমরান বুঝে নিও।।। কোন এক দিন শুনতে পাব তোমারও গাড়ে মাথা নেই এই মূর্তি মত

Test Doc - 7: Prediction = 3 ("বিতৃষ্ণা") -- এখন কোথায় হেফাজত ইসলাম এর সেই নেতা?যে বলে সংখ্যালঘুরা নিরাপদে আছে?

Test Doc - 8: Prediction = 4 ("বিষয়তা") -- আপনার সবাই গালি দেয় কেন?

Test Doc - 9: Prediction = 3 ("বিতৃষ্ণা") -- এরা তো সিংহদেবকেই রক্ষা করতে পারে না। তার তাদের অধিক কিছার রক্ষা করবে?

Experiment: 03

```
model.add(Dense(units=6, activation='softmax'))
```

Changing Optimizer

```
model.compile(optimizer='Adagrad', loss='categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

```
Epoch 1/10
147/147 [=====] - 30s 185ms/step - loss: 1.7703 - acc: 0.3043
Epoch 2/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 1.7405 - acc: 0.3191
Epoch 3/10
147/147 [=====] - 27s 184ms/step - loss: 1.7198 - acc: 0.3191
Epoch 4/10
147/147 [=====] - 27s 183ms/step - loss: 1.7032 - acc: 0.3191
Epoch 5/10
147/147 [=====] - 27s 184ms/step - loss: 1.6893 - acc: 0.3191
Epoch 6/10
147/147 [=====] - 27s 184ms/step - loss: 1.6778 - acc: 0.3191
Epoch 7/10
147/147 [=====] - 27s 183ms/step - loss: 1.6612 - acc: 0.3191
Epoch 9/10
147/147 [=====] - 27s 183ms/step - loss: 1.6560 - acc: 0.3191
Epoch 10/10
147/147 [=====] - 27s 184ms/step - loss: 1.6525 - acc: 0.3191
<keras.callbacks.History at 0x7fcfbbae610>
```

Experiment: 04

```
model.add(Dense(units=6, activation='softmax'))
```

Changing Optimizer

```
model.compile(optimizer='RMSprop', loss='categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

```
98] 1 model.fit(padded_train_doc, train_labels, epochs=10, verbose=1)

Epoch 1/10
147/147 [=====] - 31s 185ms/step - loss: 1.6148 - acc: 0.3534
Epoch 2/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 1.4407 - acc: 0.4489
Epoch 3/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 1.3188 - acc: 0.4940
Epoch 4/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 1.2209 - acc: 0.5389
Epoch 5/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 1.1058 - acc: 0.5840
Epoch 6/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 0.9975 - acc: 0.6306
Epoch 7/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 0.9266 - acc: 0.6651
Epoch 8/10
147/147 [=====] - 27s 184ms/step - loss: 0.7921 - acc: 0.7115
Epoch 9/10
147/147 [=====] - 27s 184ms/step - loss: 0.6787 - acc: 0.7574
Epoch 10/10
147/147 [=====] - 27s 184ms/step - loss: 0.5913 - acc: 0.7994
<keras.callbacks.History at 0x7fcad221a790>
```


Test Doc - 0: Prediction = 4 ("বিষপ্ততা") -- আল্লাও তো তার ঘর মসজিদকে রক্ষা করতে পারে না তাহলে কি আল্লা নেই??

Test Doc - 2: Prediction = 4 ("বিষপ্লতা") -- মুন্সাজ্জিন হত্যায় আপনার একটা ইস্টাটাস ও দেখলামনা। অতচ্ এখন.... হায়রে মানুষ???

Test Doc - 3: Prediction = 4 ("বিষমত") -- আপনি কি প্রমাণ দিতে পারবেন আপনার টা সঠিক।

Test Doc - 4: Prediction = 4 ("বিষপ্ততা") -- ইমরান ভাই আপনি যদি মুসলমান হতেন তাহলে আপনি মোয়াজ্জেন হত্যার বিচার টা আগেই চাইতেন ,,,,,,,,,,,,,,?

Test Doc - 5: Prediction = 4 ("বিষমত") -- আমার মনে হয় প্রতিমা গুলো ভেঙেছে মালাউন রাই দেশ কে অস্থির করার জন্য কনো মুসলমান এটা করতে পারেনা

Test Doc - 6: Prediction = 4 ("বিষপ্ৰতা") -- ইমরান বুঝে নিও।।। কোন এক দিন শুনতে পাব তোমারও গাড়ে মাথা নেই এই মূর্তি মত

Test Doc - 7: Prediction = 4 ("বিষম্বতা") -- এখন কোথায় হেফাজত ইসলাম এর সেই নেতা?যে বলে সংখ্যালঘুরা নিরাপদে আছে?

Test Doc - 8: Prediction = 4 ("বিষমতা") -- আপনার সবাই গালি দেয় কেন?

```
model.add(Dense(units=6, activation='softsign'))
```

```
model.compile(optimizer='nadam', loss='categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

Epoch 1/10

```
147/147 [=====] - 32s 193ms/step - loss: 10.6162 - acc: 0.2128
```

Epoch 2/10

```
147/147 [=====] - 28s 192ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

Epoch 3/10

```
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

Epoch 4/10

```
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

Epoch 5/10

```
147/147 [=====] - 28s 192ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

Epoch 6/10

```
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

Epoch 7/10

```
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

Epoch 8/10

```
147/147 [=====] - 28s 192ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

Epoch 9/10

Epoch 10/10

```
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 10.8094 - acc: 0.2128
```

```
<keras.callbacks.History at 0x7f1914cbf3d0>
```


Experiment: 07

```
model.add(Dense(units=6, activation='sigmoid'))
```

```
model.compile(optimizer='adam', loss='categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

```
1 model.fit(padded_train_doc, train_labels, epochs=10, verbose=1)
```

```
Epoch 1/10
147/147 [=====] - 32s 192ms/step - loss: 1.6226 - acc: 0.3332
Epoch 2/10
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 1.4084 - acc: 0.4523
Epoch 3/10
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 1.2024 - acc: 0.5368
Epoch 4/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 1.1151 - acc: 0.5881
Epoch 5/10
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 0.8975 - acc: 0.6596
Epoch 6/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.7215 - acc: 0.7253
Epoch 7/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.5889 - acc: 0.7745
Epoch 8/10
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 0.4528 - acc: 0.8406
Epoch 9/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.3451 - acc: 0.8900
Epoch 10/10
147/147 [=====] - 28s 189ms/step - loss: 0.2702 - acc: 0.9185
<keras.callbacks.History at 0x7f198d5be390>
```

```
4 4 3 5 5 3 4 5 1 2 2 5 5 4 5 2 3 5 2 3 5 5 4 5 5 4 4 5 5 4 5 5 2 4 5 1 2
1 4 5 5 5 4 5 2 5 5 0 0 2 5 5 5 5 5 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5
5 2 5 5 5 5 5 5 2 5 5 0 4 4 5 5 5 5 4 4 5 4 5 0 4 5 2 4 4 5 5 3 5 5 4 5 2
4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
4 5 0 5 5 5 5 5 5 2 5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 0 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5
5 5 5 5 5 2 5 2 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5 5 0 5 5 5 5
5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 4 2 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
4 4 5 5 5 5 5 5 5 4 5 0 0 5 5]
```

```
Test Doc - 0: Prediction = 3 ("বিতুষা") -- আল্লা তো তার ঘর মসজিদকে রক্ষা করতে পারে না তাহলে কি আল্লা নেই??
```

```
Test Doc - 1: Prediction = 3 ("বিতুষা") -- এভাবে দেবতাদের মাথা কেটে ফেলে দিলো??? আশ্চর্য হলাম, যে দেবতা নিজেকে নিজে রক্ষা করতে পারেনা সে অন্যদের কিভাবে রক্ষা করবে?
```

```
Test Doc - 2: Prediction = 2 ("রাগ") -- মুয়াজ্জিন হত্যায় আল্লার একটা ইস্টাটাস ও দেখলামনা। অতচ্ এখন.... স্বয়ং মানুষ??? 
```

```
Test Doc - 3: Prediction = 2 ("রাগ") -- আপনি কি প্রমান দিতে পারবেন আপনার টা সঠিক।
```


Experiment: 08

```
model.add(Dense(units=6, activation='selu'))
```

```
model.compile(optimizer='adam', loss='categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

```
Epoch 1/10
147/147 [=====] - 32s 192ms/step - loss: 11.5983 - acc: 0.1585
Epoch 2/10
147/147 [=====] - 28s 189ms/step - loss: 7.5138 - acc: 0.0851
Epoch 3/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
Epoch 4/10
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
Epoch 5/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
Epoch 6/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
Epoch 7/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
Epoch 8/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
Epoch 9/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
Epoch 10/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 7.5275 - acc: 0.0851
<keras.callbacks.History at 0x7f191472e790>
```

Experiment: 09

```
model.add(Dense(units=6, activation='elu'))
```

```
model.compile(optimizer='nadam', loss='categorical_crossentropy', metrics=['acc'])
```

```
Epoch 1/10
147/147 [=====] - 32s 191ms/step - loss: 10.1638 - acc: 0.2089
Epoch 2/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 10.0378 - acc: 0.2128
Epoch 3/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
Epoch 4/10
147/147 [=====] - 28s 189ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
Epoch 5/10
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
Epoch 6/10
147/147 [=====] - 28s 189ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
Epoch 7/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
Epoch 8/10
147/147 [=====] - 27s 185ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
Epoch 9/10
147/147 [=====] - 27s 186ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
Epoch 10/10
147/147 [=====] - 27s 186ms/step - loss: 11.6530 - acc: 0.2128
<keras.callbacks.History at 0x7f18e8de23d0>
```

Experiment: 09 Best Model

```
Epoch 987/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9926
Epoch 988/1000
147/147 [=====] - 28s 191ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9926
Epoch 989/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9919
Epoch 990/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9923
Epoch 991/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9917
Epoch 992/1000
147/147 [=====] - 28s 189ms/step - loss: 0.0120 - acc: 0.9921
Epoch 993/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9921
Epoch 994/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0120 - acc: 0.9930
Epoch 995/1000
147/147 [=====] - 28s 189ms/step - loss: 0.0120 - acc: 0.9913
Epoch 996/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9919
Epoch 997/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0120 - acc: 0.9923
Epoch 998/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9917
Epoch 999/1000
147/147 [=====] - 28s 190ms/step - loss: 0.0119 - acc: 0.9928
Epoch 1000/1000
147/147 [=====] - 28s 189ms/step - loss: 0.0120 - acc: 0.9921
<keras.callbacks.History at 0x7ff056c9bed0>
```

```
1 padded_test_doc = pad_sequences(dense_test_doc, maxlen=MAX_LENGTH, padding='post')
2 print(padded_test_doc)
```

```
[[ 26  29 1068 ...  0  0  0]
```

```
4 2 5 0 2 5 0 1 3 1 1 5 5 4 0 5 5 4 3 2 5 1 0 3 0 0 1 0 4 5 5 0 4 5 2 2 2
5 2 0 0 5 1 0 5 4 4 2 5 2 4 2 2 0 2 0 0 2 2 4 4 5 0 2 3 4 3 5 4 1 5 2 4 2
2 5 5 3 4 0 5 3 4 4 4 2 5 0 3 4 3 4 2 4 4 2 5 2 5 2 4 3 2 4 4 5 5 0 0 5 4
2 0 0 4 4 3 5 0 5 1 2 4 5 2 5 4 0 3 4 5 4 2 2 2 4 5 4 0 4 5 2 4 0 2 4 5 3
5 3 0 0 4 2 2 5 0 2 4 5 2 0 2 5 1 3 4 2 0 4 2 2 5 2 2 0 2 5 2 3 4 1 3 4 4
3 2 4 4 2 2 3 2 2 5 3 2 2 3 0 4 4 3 5 2 0 4 2 5 2 5 4 4 5 4 2 5 1 2 5 0 5
2 2 2 0 0 4 2 2 4 5 5 2 4 2 2 2 1 4 4 0 3 1 5 5 5 2 4 2 0 2 5 5 2 2 2 4 0
4 2 4 2 5 5 0 2 5 3 0 2 2 5 2 2 5 5 0 4 5 4 4 5 0 5 1 2 2 5 3 4 2 0 5 5 5
4 3 2 2 2 2 5 2 1 1 1 3 2 4 3 5 5 5 4 2 0 4 0 4 4 5 5 2 2 0 4 2 5 5 2 4 4
1 5 5 5 5 3 4 4 5 5 4 5 2 4 0 4 0 5 4 3 2 3 3 0 5 4 5 5 5 4 1 0 1 5 2 4 0
4 0 0 5 0 4 4 4 4 5 1 5 3 5 3 4 5 5 5 1 1 5 4 4 0 2 1 5 2 5 5 5 4 0 1 2 3
5 0 5 4 4 4 2 2 2 5 1 5 4 0 1 0 0 5 3 3 0 5 0 5 5 2 4 4 2 4 5 5 5 4 4 2 5
4 2 4 4 1 5 0 5 5 2 2 5 5 5 5 4 2 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 1 5 1 5 2 4 5 2 2
5 2 5 5 5 2 5 2 5 5 4 0 5 5 5 5 5 5 5 2 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 1 5 5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 2 5 5 5 5 5 0 4 5 5 2 5 0 5 5 5 5 5 4
5 5 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 4 5 5 5 1 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 1 5 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
4 5 5 5 5 0 5 2 5 5 5 0 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 2 5 5 0 4 0 5 5 5 5 5 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5
5 4 5 5 5 5 5 3 5 5 0 2 5 5 0]
```

Test Doc - 0: Prediction = 3 ("বিতুষ্কা") -- আল্লাও তো তার ঘর মসজিদকে রক্ষা করতে পারে না তাহলে কি আল্লা নেই??

Test Doc - 1: Prediction = 4 ("বিষন্নতা") -- এভাবে দেবতাদের মাথা কেটে ফেলে দিলো??? আশ্চর্য হলাম, যে দেবতা নিজেকে নিজে রক্ষা করতে পারেনা সে অন্যদের কিভাবে রক্ষা করবে?

Test Doc - 2: Prediction = 2 ("রাগ") -- মুয়াজ্জিন হতায় আপ্লব একটা ইস্টাটাস ও দেখলামনা। অতঃ এখন.... হয়রে মানুষ???

Test Doc - 3: Prediction = 1 ("ভয়") -- আপনি কি প্রমান দিতে পারবেন আপনার টা সঠিক।

Test Doc - 4: Prediction = 5 ("সুখী") -- ইমরান ভাই আপনি যদি মুসলমান হতেন তাহলে আপনি মোয়াজ্জিন হত্যার বিচার টা আগেই চাইতেন ,,,,,,,,,,,,,?

Test Doc - 5: Prediction = 4 ("বিষন্নতা") -- আমার মনে হয় প্রতিমা গুলো ভেঙেছে মালাউন রাই দেশ কে অস্থির করার জন্য কনো মুসলমান এটা করতে পারেনা

Test Doc - 6: Prediction = 2 ("রাগ") -- ইমরান ব্রবো নিও।।। কোন এক দিন শুনতে পাব তোমারও গাড়ে মাথা নেই এই মূর্তি মত

Test Doc - 7: Prediction = 5 ("সুখী") -- এখন কোথায় হেফাজত ইসলাম এর সেই নেতা?যে বলে সংখ্যালঘরা নিরাপদে আছে?