

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

input_a_np = np.random.random((10, 3))
input_b_np = np.random.random((10, 3))

output_a_np = np.random.random((10, 4))
output_b_np = np.random.random((10, 3))

# test train on batch
out = model.train_on_batch([input_a_np, input_b_np],
                           [output_a_np, output_b_np])
out = model.train_on_batch({'input_a': input_a_np, 'input_b':
                           [output_a_np, output_b_np]})
out = model.train_on_batch({'input_a': input_a_np, 'input_b':
                           [output_a_np, output_b_np],
                           'dense_1': output_a_np, 'dropout': output_b_np})

# test fit
out = model.fit([input_a_np, input_b_np],
               [output_a_np, output_b_np], nb_epoch=1, batch_size=4)
out = model.fit({'input_a': input_a_np, 'input_b': input_b_np,
               [output_a_np, output_b_np]}, nb_epoch=1, batch_size=4)
out = model.fit({'input_a': input_a_np, 'input_b': input_b_np,
               {'dense_1': output_a_np, 'dropout': output_b_np},
               nb_epoch=1, batch_size=4)

# test train on split
out = model.fit([input_a_np, input_b_np],
               [output_a_np, output_b_np], validation_split=0.5)
out = model.fit({'input_a': input_a_np, 'input_b': input_b_np,
               [output_a_np, output_b_np]}, validation_split=0.5)
out = model.fit({'input_a': input_a_np, 'input_b': input_b_np,
               {'dense_1': output_a_np, 'dropout': output_b_np},
               validation_split=0.5})
```

VOLUME 3 | NOMOR 2 | APRIL 2022

