為了能夠得到更高的準確度，我調整了三個參數

1. State num
2. Iteration num
3. Gaussian model mixture num

因為一開始的三個參數都不夠精細，導致一開始的準確度不夠高。所以當我將State num提高時，在accuracy就有相當大幅度的提升。然而，當我在調整其他參數時得到的提升就沒有想像的多，除此之外，可以由表上看到，當State num=17時，整個model就出現了overfitting的狀況，也就是model複雜度過高導致整體的accuracy都比State num = 15來得低。

做了相當多次的測試之後，發現第11組的實驗結果的accuracy最高。

以下是我自己做的實驗結果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test | State num | iteration | Gaussian model num | accuracy |
| 1 | 5 | 3-3-6 | 2 | 74.34 |
| 2 | 17 | 3-3-6 | 2 | 95.53 |
| 3 | 17 | 15-15-15 | 2 | 96.03 |
| 4 | 17 | 15-15-15 | 15 | 96.78 |
| 5 | 17 | 20-20-20 | 15 | 96.66 |
| 6 | 17 | 20-20-20 | 20 | 96.55 |
| 7 | 17 | 10-10-20 | 15 | 96.78 |
| 8 | 15 | 15-15-15 | 20 | 97.12 |
| 9 | 15 | 20-20-20 | 15 | 97.24 |
| 10 | 15 | 10-10-20 | 15 | 97.35 |
| 11 | 15 | 10-10-20 | 20 | 97.41 |