Numpy

1. np.dot(x,y)，计算x的转置乘以y

2. np.array([…])，创建一个可以用于numpy操作的矩阵

3. np.random.rand(number)，创建一个{number}维度的随机矩阵

4. 使用np.dot进行矩阵相乘，比自己使用for循环来计算，快了1000倍，原因估计是np.dot是并行地计算的

5. np.exp(v)，对于矩阵v中的每一个值，使用exp(v[i][j])来替代v[i][j]，类似的还有np.log，np.abs，np.maximum…

6. v.T，矩阵v的转置

7. np.sum(v)，对矩阵v中的所有值求和

8. v.sum(axis=0)，对矩阵v，按列进行求和

9. v.reshape()，改变矩阵v的维度，v[i][j]的值会自动根据原来的值进行填充

10.