计算方法 作业报告**8**

PB14203209 张静宁 2017.12.30

计算方法编程练习：计算矩阵的特征值和特征向量

源程序：

jacobi.c

程序的输入：

即实对称矩阵，写在文件matrix.txt里

程序的输出：

```
r[0] = -4.061951, v[0] = ( 0.768640 -0.221691 -0.369283 -0.395445 -0.259420 )
r[1] = -12.760555, v[1] = ( 0.089240 0.591435 -0.440770 0.525459 -0.414554 )
r[2] = 11.023392, v[2] = ( 0.411866 -0.342989 0.542907 0.615544 -0.197695 )
r[3] = 4.574952, v[3] = ( -0.103969 -0.546298 -0.607111 0.422399 0.379135 )
r[4] = 16.224162, v[4] = ( 0.469878 0.430087 0.077583 0.101000 0.760276 )
```

计算方法编程练习：计算矩阵的特征值和特征向量