

```
>> A=randn(20,20);
>> A=A+A';
>> v0=randn(20,1);
>> [lam,v]=rqi(A,v0);
>> [M,I]=min(abs(eig(A)-lam))
```

M =

1.9429e-15

I =

11

```
>> abs(A*v-lam*v)
```

ans =

1.0e-09 \*

0.1012  
0.0526  
0.2602  
0.0324  
0.2203  
0.0321  
0.0131  
0.0565  
0.1373  
0.1302  
0.1994  
0.0967  
0.1696  
0.1816  
0.1536  
0.1698  
0.1541  
0.1598  
0.2195  
0.0414

```
>> norm(ans)
```

ans =

6.5796e-10

```
>>
```