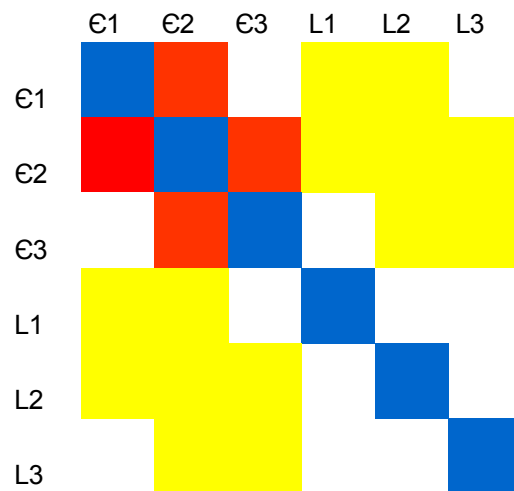


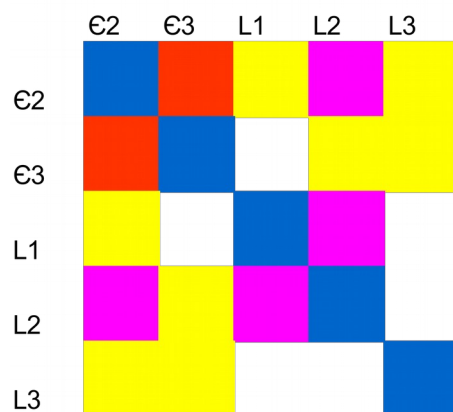
1.

信息矩陣如圖：



2.

€1 被 marg 後的信息矩陣如圖：



2.代碼的補充部分如下：

```

/// 请补充完整作业信息矩阵块的计算
// H.block(j*3 + 6*poseNums,j*3 + 6*poseNums,3,3) +=?????
// H.block(i*6,j*3 + 6*poseNums, 6,3) += ???;
H.block(j*3 + 6*poseNums,j*3 + 6*poseNums,3,3) +=jacobian_Pj.transpose()*jacobian_Pj;
H.block(i*6,j*3 + 6*poseNums, 6,3) += jacobian_Ti.transpose()*jacobian_Pj;

```

運行實驗結果如下：

```
0.0136067
0.0133183
0.0130406
0.0128135
0.0125244
0.0122748
0.0104077
0.00982936
0.00897393
0.0082873
0.00763381
0.00734249
0.00701361
0.00634341
0.00608493
0.00547299
0.0053236
0.00520788
0.00502341
0.0048434
0.00451083
0.0042627
0.00386223
0.00351651
0.00302963
0.00253459
0.00230246
0.00172459
0.000422374
1.25708e-16
8.63763e-17
5.18689e-17
4.38809e-17
2.98776e-17
1.45304e-17
1.59456e-18
```

實驗數據如圖，可以發現最後的 7 維數據都是很接近 0 的，和老師課中所講的部分基本一致。