
```

clear all;
close all;

y=csvread("2020_ten_bent_coins.csv");

theta = [.2 .5 .1 .3 .4 .6 .7 .8 .9 .2];

h = sum(y,2); t = 100-h;
th(1,:) = theta;

for n=2:500
    LH=zeros(size(h));
    for k=1:10
        lh(:,k) = (th(n-1,k).^h).*((1-th(n-1,k)).^t);
        LH=LH+lh(:,k);
    end
    for k=1:10
        th(n,k)=sum(h.*lh(:,k)./LH)/sum((h+t).*lh(:,k)./LH);
    end
end

display('Unknown bias values are:');
display(th);

Unknown bias values are:

th =

Columns 1 through 7

    0.2000    0.5000    0.1000    0.3000    0.4000    0.6000    0.7000
    0.1969    0.4966    0.0518    0.3092    0.4027    0.5985    0.7022
    0.1817    0.4949    0.0392    0.3149    0.4054    0.5973    0.7029
    0.1653    0.4941    0.0297    0.3142    0.4073    0.5963    0.7028
    0.1515    0.4936    0.0217    0.3084    0.4084    0.5955    0.7025
    0.1400    0.4929    0.0157    0.3008    0.4083    0.5948    0.7020
    0.1326    0.4919    0.0124    0.2931    0.4070    0.5940    0.7015
    0.1284    0.4909    0.0114    0.2865    0.4048    0.5931    0.7010
    0.1261    0.4897    0.0110    0.2812    0.4021    0.5921    0.7005
    0.1246    0.4885    0.0109    0.2769    0.3991    0.5909    0.6999
    0.1236    0.4872    0.0108    0.2734    0.3963    0.5896    0.6993
    0.1228    0.4860    0.0108    0.2704    0.3937    0.5883    0.6988
    0.1221    0.4848    0.0107    0.2680    0.3913    0.5868    0.6981
    0.1216    0.4836    0.0107    0.2659    0.3891    0.5853    0.6975
    0.1211    0.4824    0.0107    0.2640    0.3872    0.5838    0.6968
    0.1207    0.4813    0.0107    0.2624    0.3855    0.5824    0.6962
    0.1203    0.4802    0.0106    0.2610    0.3840    0.5809    0.6955
    0.1200    0.4792    0.0106    0.2598    0.3826    0.5795    0.6948
    0.1197    0.4782    0.0106    0.2586    0.3814    0.5781    0.6941
    0.1195    0.4773    0.0106    0.2576    0.3802    0.5767    0.6934
    0.1193    0.4764    0.0106    0.2567    0.3792    0.5754    0.6928
    0.1190    0.4755    0.0106    0.2559    0.3782    0.5741    0.6921

```

0.1189	0.4747	0.0106	0.2552	0.3773	0.5729	0.6915
0.1187	0.4740	0.0106	0.2545	0.3765	0.5718	0.6909
0.1185	0.4733	0.0106	0.2539	0.3757	0.5707	0.6903
0.1184	0.4726	0.0106	0.2533	0.3750	0.5697	0.6897
0.1182	0.4720	0.0106	0.2527	0.3744	0.5687	0.6892
0.1181	0.4714	0.0106	0.2522	0.3737	0.5678	0.6887
0.1180	0.4708	0.0106	0.2518	0.3732	0.5669	0.6882
0.1179	0.4703	0.0106	0.2513	0.3726	0.5661	0.6877
0.1178	0.4698	0.0105	0.2509	0.3721	0.5653	0.6873
0.1177	0.4693	0.0105	0.2506	0.3716	0.5646	0.6869
0.1176	0.4688	0.0105	0.2502	0.3712	0.5640	0.6865
0.1175	0.4684	0.0105	0.2499	0.3708	0.5633	0.6861
0.1174	0.4680	0.0105	0.2496	0.3704	0.5627	0.6857
0.1173	0.4676	0.0105	0.2493	0.3700	0.5622	0.6854
0.1173	0.4673	0.0105	0.2490	0.3697	0.5617	0.6851
0.1172	0.4670	0.0105	0.2487	0.3693	0.5612	0.6848
0.1171	0.4667	0.0105	0.2485	0.3690	0.5607	0.6845
0.1171	0.4664	0.0105	0.2482	0.3687	0.5603	0.6843
0.1170	0.4661	0.0105	0.2480	0.3685	0.5599	0.6840
0.1170	0.4658	0.0105	0.2478	0.3682	0.5596	0.6838
0.1169	0.4656	0.0105	0.2476	0.3680	0.5592	0.6836
0.1169	0.4654	0.0105	0.2474	0.3677	0.5589	0.6834
0.1168	0.4652	0.0105	0.2473	0.3675	0.5586	0.6832
0.1168	0.4650	0.0105	0.2471	0.3673	0.5584	0.6831
0.1167	0.4648	0.0105	0.2470	0.3671	0.5581	0.6829
0.1167	0.4646	0.0105	0.2468	0.3670	0.5579	0.6827
0.1167	0.4644	0.0105	0.2467	0.3668	0.5576	0.6826
0.1166	0.4643	0.0105	0.2465	0.3666	0.5574	0.6825
0.1166	0.4641	0.0105	0.2464	0.3665	0.5572	0.6823
0.1166	0.4640	0.0105	0.2463	0.3663	0.5570	0.6822
0.1165	0.4639	0.0105	0.2462	0.3662	0.5569	0.6821
0.1165	0.4638	0.0105	0.2461	0.3661	0.5567	0.6820
0.1165	0.4636	0.0105	0.2460	0.3660	0.5566	0.6819
0.1164	0.4635	0.0105	0.2459	0.3659	0.5564	0.6818
0.1164	0.4634	0.0105	0.2458	0.3658	0.5563	0.6817
0.1164	0.4634	0.0105	0.2458	0.3657	0.5562	0.6817
0.1164	0.4633	0.0105	0.2457	0.3656	0.5561	0.6816
0.1164	0.4632	0.0105	0.2456	0.3655	0.5560	0.6815
0.1163	0.4631	0.0105	0.2455	0.3654	0.5559	0.6815
0.1163	0.4630	0.0105	0.2455	0.3653	0.5558	0.6814
0.1163	0.4630	0.0105	0.2454	0.3653	0.5557	0.6813
0.1163	0.4629	0.0105	0.2454	0.3652	0.5556	0.6813
0.1163	0.4628	0.0105	0.2453	0.3651	0.5555	0.6812
0.1163	0.4628	0.0105	0.2453	0.3651	0.5554	0.6812
0.1163	0.4627	0.0105	0.2452	0.3650	0.5554	0.6812
0.1162	0.4627	0.0105	0.2452	0.3650	0.5553	0.6811
0.1162	0.4626	0.0105	0.2451	0.3649	0.5553	0.6811
0.1162	0.4626	0.0105	0.2451	0.3649	0.5552	0.6810
0.1162	0.4626	0.0105	0.2451	0.3648	0.5552	0.6810
0.1162	0.4625	0.0105	0.2450	0.3648	0.5551	0.6810
0.1162	0.4625	0.0105	0.2450	0.3648	0.5551	0.6810
0.1162	0.4625	0.0105	0.2450	0.3647	0.5550	0.6809
0.1162	0.4624	0.0105	0.2449	0.3647	0.5550	0.6809
0.1162	0.4624	0.0105	0.2449	0.3647	0.5549	0.6809

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0.8000	0.9000	0.2000
0.7962	0.8996	0.1969
0.7940	0.8991	0.1817
0.7924	0.8987	0.1653
0.7913	0.8984	0.1515

0.7906	0.8983	0.1400
0.7899	0.8981	0.1326
0.7895	0.8980	0.1284
0.7891	0.8979	0.1261
0.7888	0.8979	0.1246
0.7885	0.8978	0.1236
0.7882	0.8978	0.1228
0.7880	0.8977	0.1221
0.7878	0.8977	0.1216
0.7875	0.8977	0.1211
0.7873	0.8976	0.1207
0.7871	0.8976	0.1203
0.7868	0.8975	0.1200
0.7866	0.8975	0.1197
0.7864	0.8975	0.1195
0.7861	0.8974	0.1193
0.7859	0.8974	0.1190
0.7857	0.8974	0.1189
0.7855	0.8973	0.1187
0.7852	0.8973	0.1185
0.7850	0.8973	0.1184
0.7848	0.8972	0.1182
0.7847	0.8972	0.1181
0.7845	0.8972	0.1180
0.7843	0.8971	0.1179
0.7841	0.8971	0.1178
0.7840	0.8971	0.1177
0.7838	0.8970	0.1176
0.7837	0.8970	0.1175
0.7836	0.8970	0.1174
0.7834	0.8970	0.1173
0.7833	0.8970	0.1173
0.7832	0.8969	0.1172
0.7831	0.8969	0.1171
0.7830	0.8969	0.1171
0.7829	0.8969	0.1170
0.7828	0.8969	0.1170
0.7827	0.8969	0.1169
0.7827	0.8968	0.1169
0.7826	0.8968	0.1168
0.7825	0.8968	0.1168
0.7824	0.8968	0.1167
0.7824	0.8968	0.1167
0.7823	0.8968	0.1167
0.7823	0.8968	0.1166
0.7822	0.8968	0.1166
0.7822	0.8968	0.1166
0.7821	0.8968	0.1165
0.7821	0.8967	0.1165
0.7821	0.8967	0.1165
0.7820	0.8967	0.1164
0.7820	0.8967	0.1164
0.7820	0.8967	0.1164
0.7819	0.8967	0.1164

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161
0.7815	0.8966	0.1161

Published with MATLAB® R2021a