

## Supplementary Materials

Supplementary Table 1: Correlations for the four decks of the Iowa Gambling task in Study 1.

Correlation between session 1 and 2 choice rates, and mean correlation with each of the five two-option tasks, in each session.

Deck	Across sessions $r$	Across tasks $r$ , session 1	Across tasks $r$ , session 2
A	0.38**	0.25**	0.30**
B	0.42**	0.23**	0.34**
C	0.29**	-0.22*	-0.23**
D	0.24**	-0.06	-0.11

Notes: \* =  $p < 0.05$ ; \*\* =  $p < 0.01$

Supplementary Table 2: Task description, choice rates, and switching rates in Study 2.

Problem	Option R			Option S		P(R)	Switch
	High	P(High)	Low	Medium			
1	-0.3	0.96	-2.1	-0.3	0.33	0.28	
2	-0.9	0.95	-4.2	-1	0.50	0.10	
3	-6.3	0.3	-15.2	-12.2	0.24	0.14	
4	-10	0.2	-29.2	-25.6	0.32	0.13	
5	-1.7	0.9	-3.9	-1.9	0.45	0.19	
6	-6.3	0.99	-15.7	-6.4	0.68	0.18	
7	-5.6	0.7	-20.2	-11.7	0.37	0.27	
8	-0.7	0.1	-6.5	-6	0.27	0.12	
9	-5.7	0.95	-16.3	-6.1	0.43	0.12	
10	-1.5	0.92	-6.4	-1.8	0.44	0.15	
11	-1.2	0.02	-12.3	-12.1	0.26	0.11	
12	-5.4	0.94	-16.8	-6.4	0.55	0.17	
13	-2	0.05	-10.4	-9.4	0.11	0.10	
14	-8.8	0.6	-19.5	-15.5	0.66	0.16	
15	-8.9	0.08	-26.3	-25.4	0.19	0.13	
16	-7.1	0.07	-19.6	-18.7	0.34	0.12	
17	-9.7	0.1	-24.7	-23.8	0.37	0.19	
18	-4	0.2	-9.3	-8.1	0.34	0.22	
19	-6.5	0.9	-17.5	-8.4	0.49	0.18	
20	-4.3	0.6	-16.1	-4.5	0.08	0.10	
21	2	0.1	-5.7	-4.6	0.11	0.08	
22	9.6	0.91	-6.4	8.7	0.41	0.15	
23	7.3	0.8	-3.6	5.6	0.39	0.12	
24	9.2	0.05	-9.5	-7.5	0.08	0.07	
25	7.4	0.02	-6.6	-6.4	0.19	0.11	
26	6.4	0.05	-5.3	-4.9	0.20	0.10	
27	1.6	0.93	-8.3	1.2	0.50	0.14	
28	5.9	0.8	-0.8	4.6	0.58	0.26	
29	7.9	0.92	-2.3	7	0.51	0.14	
30	3	0.91	-7.7	1.4	0.41	0.17	
31	6.7	0.95	-1.8	6.4	0.52	0.11	
32	6.7	0.93	-5	5.6	0.49	0.11	
33	7.3	0.96	-8.5	6.8	0.65	0.08	
34	1.3	0.05	-4.3	-4.1	0.3	0.10	
35	3	0.93	-7.2	2.2	0.44	0.11	
36	5	0.08	-9.1	-7.9	0.09	0.07	
37	2.1	0.8	-8.4	1.3	0.28	0.22	
38	6.7	0.07	-6.2	-5.1	0.29	0.14	
39	7.4	0.3	-8.2	-6.9	0.58	0.40	
40	6	0.98	-1.3	5.9	0.61	0.14	
41	18.8	0.8	7.6	15.5	0.52	0.11	

Problem	Option R			Option S		P(R)	Switch
	High	P(High)	Low	Medium			
42	17.9	0.92	7.2	17.1	0.48	0.07	
43	22.9	0.06	9.6	9.2	0.88	0.07	
44	10	0.96	1.7	9.9	0.56	0.12	
45	2.8	0.8	1	2.2	0.48	0.20	
46	17.1	0.1	6.9	8	0.32	0.12	
47	24.3	0.04	9.7	10.6	0.25	0.13	
48	18.2	0.98	6.9	18.1	0.59	0.14	
49	13.4	0.5	3.8	9.9	0.13	0.13	
50	5.8	0.04	2.7	2.8	0.35	0.16	
51	13.1	0.94	3.8	12.8	0.52	0.09	
52	3.5	0.09	0.1	0.5	0.26	0.12	
53	25.7	0.1	8.1	11.5	0.11	0.09	
54	16.5	0.01	6.9	7	0.18	0.14	
55	11.4	0.97	1.9	11	0.66	0.10	
56	26.5	0.94	8.3	25.2	0.53	0.10	
57	11.5	0.6	3.7	7.9	0.45	0.26	
58	20.8	0.99	8.9	20.7	0.63	0.16	
59	10.1	0.3	4.2	6	0.32	0.19	
60	8	0.92	0.8	7.7	0.44	0.14	
61	-8.7	0.06	-22.8	-21.4	0.25	0.18	
62	-2.2	0.09	-9.6	-8.7	0.27	0.17	
63	-2	0.1	-11.2	-9.5	0.25	0.17	
64	-1.4	0.02	-9.1	-9	0.33	0.15	
65	-0.9	0.07	-4.8	-4.7	0.37	0.15	
66	-4.7	0.91	-18.1	-6.8	0.63	0.23	
67	-9.7	0.06	-24.8	-24.2	0.3	0.20	
68	-5.7	0.96	-20.6	-6.4	0.66	0.20	
69	-5.6	0.1	-19.4	-18.1	0.31	0.10	
70	-2.5	0.6	-5.5	-3.6	0.34	0.13	
71	-5.8	0.97	-16.4	-6.6	0.61	0.12	
72	-7.2	0.05	-16.1	-15.6	0.25	0.10	
73	-1.8	0.93	-6.7	-2	0.44	0.14	
74	-6.4	0.2	-22.4	-18	0.21	0.18	
75	-3.3	0.97	-10.5	-3.2	0.16	0.15	
76	-9.5	0.1	-24.5	-23.5	0.39	0.13	
77	-2.2	0.92	-11.5	-3.4	0.47	0.14	
78	-1.4	0.93	-4.7	-1.7	0.41	0.10	
79	-8.6	0.1	-26.5	-26.3	0.49	0.19	
80	-6.9	0.06	-20.5	-20.3	0.25	0.14	
81	1.8	0.6	-4.1	1.7	0.08	0.11	
82	9	0.97	-6.7	9.1	0.14	0.12	
83	5.5	0.06	-3.4	-2.6	0.28	0.16	
84	1	0.93	-7.1	0.6	0.46	0.17	
85	3	0.2	-1.3	-0.1	0.21	0.15	
86	8.9	0.1	-1.4	-0.9	0.23	0.12	
87	9.4	0.95	-6.3	8.5	0.67	0.15	
88	3.3	0.91	-3.5	2.7	0.58	0.18	

Problem	Option R		Option S		P(R)	Switch
	High	P(High)	Low	Medium		
89	5	0.4	-6.9	-3.8	0.39	0.17
90	2.1	0.06	-9.4	-8.4	0.33	0.13
91	0.9	0.2	-5	-5.3	0.88	0.10
92	9.9	0.05	-8.7	-7.6	0.21	0.09
93	7.7	0.02	-3.1	-3	0.28	0.14
94	2.5	0.96	-2	2.3	0.52	0.13
95	9.2	0.91	-0.7	8.2	0.56	0.14
96	2.9	0.98	-9.4	2.9	0.34	0.15
97	2.9	0.05	-6.5	-5.7	0.3	0.18
98	7.8	0.99	-9.3	7.6	0.62	0.10
99	6.5	0.8	-4.8	6.2	0.32	0.09
100	5	0.9	-3.8	4.1	0.46	0.09
101	20.1	0.95	6.5	19.6	0.5	0.21
102	5.2	0.5	1.4	5.1	0.08	0.11
103	12	0.5	2.4	9	0.17	0.17
104	20.7	0.9	9.1	19.8	0.44	0.19
105	8.4	0.07	1.2	1.6	0.2	0.13
106	22.6	0.4	7.2	12.4	0.41	0.20
107	23.4	0.93	7.6	22.1	0.72	0.15
108	17.2	0.09	5	5.9	0.24	0.16
109	18.9	0.9	6.7	17.7	0.57	0.09
110	12.8	0.04	4.7	4.9	0.26	0.07
111	19.1	0.03	4.8	5.2	0.22	0.08
112	12.3	0.91	1.3	12.1	0.41	0.13
113	6.8	0.9	3	6.7	0.41	0.15
114	22.6	0.3	9.2	11	0.6	0.14
115	6.4	0.09	0.5	1.5	0.28	0.14
116	15.3	0.06	5.9	7.1	0.17	0.14
117	5.3	0.9	1.5	4.7	0.66	0.13
118	21.9	0.5	8.1	12.6	0.47	0.11
119	27.5	0.7	9.2	21.9	0.42	0.12
120	4.4	0.2	0.7	1.1	0.38	0.13