

```
1 R > gorilla<-read.table("gorilla.txt",header=F,sep="")
2 R > gorilla
3      V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8
4 1 20143121 15 1 16 1 2 2 5
5 2 20143134 15 2 16 1 2 2 5
6 3 20143131 13 1 16 2 2 2 5
7 4 20143167 13 2 16 2 2 2 3
8 5 20142551 15 2 16 1 2 2 5
9 6 20142505 12 1 16 1 2 2 5
10 7 20142508 10 1 16 1 1 1 2
11 8 20122150 16 1 17 1 2 2 5
12 9 20102806 16 1 16 1 1 2 3
13 10 20102829 15 2 16 1 2 2 3
14 11 20112579 13 1 16 1 2 2 2
15 12 20143243 15 2 16 1 2 2 NA
16 13 20132582 14 2 16 2 2 2 3
17 14 20144340 15 1 16 2 2 2 5
18 15 20144337 9 2 16 1 2 2 3
19 16 20144347 15 2 16 1 1 1 5
20 17 20143607 NA 2 15 1 2 2 5
21 18 20144338 13 2 16 2 1 2 4
22 19 20132933 15 1 16 1 1 2 NA
23 20 20102908 14 1 16 1 2 2 5
24 21 20102903 14 1 16 1 2 2 5
25 22 20132808 10 2 16 2 1 1 0
26 23 20123120 17 1 16 1 1 2 4
27 24 20103317 15 2 16 1 1 1 5
28 25 20103306 15 1 16 2 1 1 4
29 26 20103319 18 1 16 2 2 2 4
30 27 20102203 15 2 16 1 2 2 10
31 28 20132229 15 2 16 1 2 2 10
32 29 20142236 13 2 16 1 1 1 4
33 30 20142897 15 2 15 1 1 2 1
34 31 20101722 12 2 16 2 2 2 3
```

```

35 32 20112633 13 1 16 2 2 2 5
36 33 20112567 15 1 16 1 2 2 5
37 34 20128009 15 1 16 2 1 1 3
38 35 20143217 14 1 15 2 1 2 3
39 36 20143229 10 2 16 2 1 1 4
40 37 20143221 14 2 16 1 1 2 4
41 38 20111239 13 1 16 1 1 1 4
42 39 20122609 12 2 16 1 2 2 5
43 40 20142538 12 1 16 1 2 2 5
44 41 20114157 15 1 16 2 1 2 5
45 42 20113105 15 2 16 1 2 2 2
46 43 20113103 7 2 16 2 2 2 2
47 44 20113151 9 2 15 2 1 2 4
48 45 20113123 10 2 16 1 2 1 3
49 46 20132527 11 1 10 2 2 2 4
50 47 20131726 13 2 16 1 2 2 5
51 48 20131709 14 2 16 1 2 2 0
52 49 20092850 13 1 11 1 1 1 4
53 50 20122121 11 1 16 1 1 2 3
54 51 20133161 14 2 16 1 1 2 1
55 52 20102952 15 1 16 1 1 2 5
56 53 20134339 7 2 7 1 2 2 4
57 54 20102808 15 1 16 1 1 1 4
58 55 20121133 15 1 16 1 2 1 3
59 56 20121123 8 2 15 2 2 2 4
60 57 20081519 14 2 16 2 2 2 5
61 58 20132613 12 1 16 1 2 2 2
62 59 20122218 14 2 16 2 2 2 5
63 60 20122216 12 1 13 2 2 2 6
64 61 20112944 15 1 16 1 2 1 3
65 62 20126282 15 2 16 1 2 1 10

```

66

67 ## 변수명 설정

68 R &gt; dimnames(gorilla)[[2]]&lt;-c("ID","satQ\_1","satQ\_2","mbiQ\_1","mbiQ\_2","mbiQ\_3","mbiQ\_4","chocolate")

```

69
70 ## 자료 확인
71 R > gorilla
72      ID satQ_1 satQ_2 mbiQ_1 mbiQ_2 mbiQ_3 mbiQ_4 chocolate
73 1  20143121    15     1    16     1     2     2         5
74 2  20143134    15     2    16     1     2     2         5
75 3  20143131    13     1    16     2     2     2         5
76 4  20143167    13     2    16     2     2     2         3
77 5  20142551    15     2    16     1     2     2         5
78 6  20142505    12     1    16     1     2     2         5
79 7  20142508    10     1    16     1     1     1         2
80 8  20122150    16     1    17     1     2     2         5
81 9  20102806    16     1    16     1     1     2         3
82 10 20102829    15     2    16     1     2     2         3
83 11 20112579    13     1    16     1     2     2         2
84 12 20143243    15     2    16     1     2     2        NA
85 13 20132582    14     2    16     2     2     2         3
86 14 20144340    15     1    16     2     2     2         5
87 15 20144337     9     2    16     1     2     2         3
88 16 20144347    15     2    16     1     1     1         5
89 17 20143607    NA     2    15     1     2     2         5
90 18 20144338    13     2    16     2     1     2         4
91 19 20132933    15     1    16     1     1     2        NA
92 20 20102908    14     1    16     1     2     2         5
93 21 20102903    14     1    16     1     2     2         5
94 22 20132808    10     2    16     2     1     1         0
95 23 20123120    17     1    16     1     1     2         4
96 24 20103317    15     2    16     1     1     1         5
97 25 20103306    15     1    16     2     1     1         4
98 26 20103319    18     1    16     2     2     2         4
99 27 20102203    15     2    16     1     2     2        10
100 28 20132229    15     2    16     1     2     2        10
101 29 20142236    13     2    16     1     1     1         4
102 30 20142897    15     2    15     1     1     2         1

```

103	31	20101722	12	2	16	2	2	2	3
104	32	20112633	13	1	16	2	2	2	5
105	33	20112567	15	1	16	1	2	2	5
106	34	20128009	15	1	16	2	1	1	3
107	35	20143217	14	1	15	2	1	2	3
108	36	20143229	10	2	16	2	1	1	4
109	37	20143221	14	2	16	1	1	2	4
110	38	20111239	13	1	16	1	1	1	4
111	39	20122609	12	2	16	1	2	2	5
112	40	20142538	12	1	16	1	2	2	5
113	41	20114157	15	1	16	2	1	2	5
114	42	20113105	15	2	16	1	2	2	2
115	43	20113103	7	2	16	2	2	2	2
116	44	20113151	9	2	15	2	1	2	4
117	45	20113123	10	2	16	1	2	1	3
118	46	20132527	11	1	10	2	2	2	4
119	47	20131726	13	2	16	1	2	2	5
120	48	20131709	14	2	16	1	2	2	0
121	49	20092850	13	1	11	1	1	1	4
122	50	20122121	11	1	16	1	1	2	3
123	51	20133161	14	2	16	1	1	2	1
124	52	20102952	15	1	16	1	1	2	5
125	53	20134339	7	2	7	1	2	2	4
126	54	20102808	15	1	16	1	1	1	4
127	55	20121133	15	1	16	1	2	1	3
128	56	20121123	8	2	15	2	2	2	4
129	57	20081519	14	2	16	2	2	2	5
130	58	20132613	12	1	16	1	2	2	2
131	59	20122218	14	2	16	2	2	2	5
132	60	20122216	12	1	13	2	2	2	6
133	61	20112944	15	1	16	1	2	1	3
134	62	20126282	15	2	16	1	2	1	10

135

136 ## 각 질문에 대한 득수분포표 작성

```
137 R > apply(gorilla[, -1], 2, table)
138
139 ## Selectiev Attention Test 에서 흰셔츠 팀의 패스 성공횟수. 제대로 센 사람이 22명임.
140 $satQ_1
141
142 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
143 2 1 2 4 2 6 9 9 22 2 1 1
144
145 ## Selectiev Attention Test 에서 고릴라를 인식한 사람은 30명임.
146 $satQ_2
147
148 1 2
149 30 32
150
151 ## Monkey Business Illusion 에서 흰셔츠 팀의 패스 성공횟수. 제대로 센 사람이 52명임.
152 $mbiQ_1
153
154 7 10 11 13 15 16 17
155 1 1 1 1 5 52 1
156
157 ## Monkey Business Illusion 에서 고릴라를 인식한 사람은 41명임.
158 $mbiQ_2
159
160 1 2
161 41 21
162
163 ## Monkey Business Illusion 에서 커튼 색깔이 바뀐 것을 인식한 사람은 23명임.
164 $mbiQ_3
165
166 1 2
167 23 39
168
169 ## Monkey Business Illusion 에서 검은셔츠 팀 선수가 한 명 나간 것을 인식한 사람은 15명임.
170 $mbiQ_4
```

```
171
172 1 2
173 15 47
174
175 ## 초컬릿 실험에서 진 사람에게 나눠주겠다고 한 갯수의 분포는 5개가 가장 많고, 4개 이하가 35명임.
176 $chocolate
177
178 0 1 2 3 4 5 6 10
179 2 2 5 12 14 21 1 3
180
181 ## Selective Attention Test 에서 고릴라 인지 여부를 o, x로 하는 factor로 설정
182 R > gorilla$satQ_2<-factor(as.character(gorilla$satQ_2),labels=c("o","x"))
183
184 ## Monkey Business Illusion 에서 고릴라 인지 여부를 o, x로 하는 factor로 설정
185 R > gorilla$mbiQ_2<-factor(as.character(gorilla$mbiQ_2),labels=c("o","x"))
186
187 ## Monkey Business Illusion 에서 커튼색 변화 인지 여부를 o, x로 하는 factor로 설정
188 R > gorilla$mbiQ_3<-factor(as.character(gorilla$mbiQ_3),labels=c("o","x"))
189
190 ## Monkey Business Illusion 에서 선수 퇴장 인지 여부를 o, x로 하는 factor로 설정
191 R > gorilla$mbiQ_4<-factor(as.character(gorilla$mbiQ_4),labels=c("o","x"))
192
193 ## 득수 분포표 재작성
194 R > apply(gorilla[,-1],2,table)
195 $satQ_1
196
197 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
198 2 1 2 4 2 6 9 9 22 2 1 1
199
200 $satQ_2
201
202 o x
203 30 32
204
```

```
205 $mbiQ_1
206
207 7 10 11 13 15 16 17
208 1 1 1 1 5 52 1
209
210 $mbiQ_2
211
212 0 x
213 41 21
214
215 $mbiQ_3
216
217 0 x
218 23 39
219
220 $mbiQ_4
221
222 0 x
223 15 47
224
225 $chocolate
226
227 0 1 2 3 4 5 6 10
228 2 2 5 12 14 21 1 3
229
230 ## Selective Attention Test 에서 패스 성공횟수를 15="15", 나머지는 "not 15"으로 하는 factor로 설정
231 R > gorilla$satQ_1.2<-as.factor(ifelse(gorilla$satQ_1==15,"15","not 15"))
232
233 ## Monkey Business Illusion 에서 패스 성공횟수를 16="16", 나머지는 "not 16"으로 하는 factor로 설정
234 R > gorilla$mbiQ_1.2<-as.factor(ifelse(gorilla$mbiQ_1==16,"16","not 16"))
235
236 ## 뚝수분포표 재작성
237 R > apply(gorilla[,-1],2,table)
238 $satQ_1
```

```
239
240 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
241 2 1 2 4 2 6 9 9 22 2 1 1
242
243 $satQ_2
244
245 0 x
246 30 32
247
248 $mbiQ_1
249
250 7 10 11 13 15 16 17
251 1 1 1 1 5 52 1
252
253 $mbiQ_2
254
255 0 x
256 41 21
257
258 $mbiQ_3
259
260 0 x
261 23 39
262
263 $mbiQ_4
264
265 0 x
266 15 47
267
268 $chocolate
269
270 0 1 2 3 4 5 6 10
271 2 2 5 12 14 21 1 3
272
```



```
273 $satQ_1.2
274
275     15 not 15
276     22     39
277
278 $mbiQ_1.2
279
280     16 not 16
281     52     10
282
283 ## Selective Attention Test 에서 15개를 정확히 센 사람과 그렇지 않은 사람의 고릴라 인지 여부 교차표.
284 R > table(gorilla$satQ_1.2,gorilla$satQ_2)
285
286           0   x
287 15         11 11
288 not 15 19 20
289
290 ## 고릴라 인지 여부의 비율은 거의 차이가 없게 나타남.
291 R > round(prop.table(table(gorilla$satQ_1.2,gorilla$satQ_2),margin=1),digits=2)
292
293           0     x
294 15         0.50 0.50
295 not 15 0.49 0.51
296
297 ## Monkey Business Illusion 에서 16개를 정확히 센 사람과 그렇지 않은 사람의 고릴라 인지 여부 교차표.
298 R > table(gorilla$mbiQ_1.2,gorilla$mbiQ_2)
299
300           0   x
301 16         36 16
302 not 16    5   5
303
304 ## 정확히 센 사람들의 고릴라 인지 여부 비율이 더 높게 나타남.
305 R > round(prop.table(table(gorilla$mbiQ_1.2,gorilla$mbiQ_2),margin=1),digits=2)
306
```

```
307          0      x
308  16      0.69 0.31
309  not 16 0.50 0.50
310
311 ## Monkey Business Illusion 에서 16개를 정확히 센 사람과 그렇지 않은 사람의 커튼색변화 인지 여부 교차표.
312 R > table(gorilla$mbiQ_1.2,gorilla$mbiQ_3)
313
314          0      x
315  16      19 33
316  not 16   4  6
317
318 ## 정확히 센 사람들과 그렇지 않은 사람들의 커튼색변화 인지 비율에는 큰 차이가 없음.
319 R > round(prop.table(table(gorilla$mbiQ_1.2,gorilla$mbiQ_3),margin=1),digits=2)
320
321          0      x
322  16      0.37 0.63
323  not 16 0.40 0.60
324
325 ## Monkey Business Illusion 에서 16개를 정확히 센 사람과 그렇지 않은 사람의 선수퇴장 인지 여부 교차표.
326 R > table(gorilla$mbiQ_1.2,gorilla$mbiQ_4)
327
328          0      x
329  16      14 38
330  not 16   1  9
331
332 ## 정확히 센 사람들의 선수퇴장 인지 비율이 훨씬 높게 나타남.
333 R > round(prop.table(table(gorilla$mbiQ_1.2,gorilla$mbiQ_4),margin=1),digits=2)
334
335          0      x
336  16      0.27 0.73
337  not 16 0.10 0.90
338
339
```