

```

1 R > read.table("east_west1402.txt",header=T,sep="")
2      ID   name Q_1 Q_2 Q_3 sex region      city year.entrance
3 1  20132527 김은서   1   2   3  여  강원      춘천      2013
4 2  20144341 이정환   2   1   1  남  인천      서구      2014
5 3  20144338 오현민   2   2   1  남  서울      강동      2014
6 4  20132933 조태희   2   2   3  남  서울      강동      2013
7 5  20143607 김단비   2   1   3  여  서울      관진      2014
8 6  20102952 홍기재   1   1   1  남  서울      중랑      2010
9 7  20122121 송슬기   2   2   3  여  대구      수성      2012
10 8  20142535 김정훈   1   2   1  남  대구      서구      2014
11 9  20132229 이미나   1   1   3  여  서울      강동      2013
12 10 20143243 한태연   1   2   3  남  경기      하남      2014
13 11 20143230 전재승   2   1   3  남  경기      구리      2014
14 12 20143217 박혜린   2   1   3  여  경기      용인      2014
15 13 20132582 유수연   1   2   1  여  서울      중랑      2013
16 14 20143167 허수민   1   2   3  남  경상      영주      2014
17 15 20143131 배수아   1   1   1  여  서울      강동      2014
18 16 20143134 서지우   1   2   3  여  서울      강동      2014
19 17 20143121 나지현   2   1   3  여  서울      강동      2014
20 18 20102203 권연민   1   2   1  남  경기      이천      2010
21 19 20112633 정계환   1   1   1  남  경기      구리      2011
22 20 20102806 권상순   1   2   3  남  강원      영월      2010
23 21 20102829 김영대   1   2   3  남  강원      양양      2010
24 22 20134339 엄무용   1   2   3  남  강원      춘천      2013
25 23 20131726 이해진   1   2   3  여  서울      강동      2013
26 24 20131709 류호정   3   1   3  여  서울      중랑      2013
27 25 20142236 조혜은   2   2   3  여  강원      횡성      2014
28 26 20092850 박재형   2   1   1  남  서울      강서      2009
29 27 20134308 김기욱   2   1   1  남  강원      춘천      2013
30 28 20144340 유민서   1   2   1  여  강원      인제      2014
31 29 20144337 연초롱   1   2   1  여  강원      춘천      2014
32 30 20122150 한유정   1   2   3  여  경기      구리      2012
33 31 20103306 김정재   3   2   2  남  서울      강동      2010
34 32 20103317 신지용   1   1   1  남  서울      강동      2010

```

35	33	20113105	김경수	1	2	3	남	강원	춘천	2011
36	34	20113103	김경선	2	2	3	남	서울	중랑	2011
37	35	20113123	박태선	1	2	1	남	경기	구리	2011
38	36	20113151	이창명	2	1	1	남	경기	남양주	2011
39	37	20103319	양성훈	1	1	3	남	서울	동대문	2010
40	38	20126282	정성환	1	1	1	남	광주	<NA>	2012
41	39	20142508	권소연	1	2	1	여	경기	이천	2014
42	40	20142538	김현우	2	2	NA	남	서울	서대문	2014
43	41	20142505	고현우	2	2	1	남	강원	춘천	2014
44	42	20142551	박규현	1	2	1	남	서울	도봉	2014
45	43	20122609	이지현	1	1	3	여	서울	중랑	2012
46	44	20131121	양인영	2	1	3	여	서울	노원	2013
47	45	20131123	육소연	1	2	3	여	경기	남양주	2013
48	46	20101722	이건	1	1	3	남	서울	강남	2010
49	47	20122216	서문석	2	1	1	남	서울	강북	2012
50	48	20122218	신예솔	2	1	3	여	강원	철원	2012
51	49	20123120	김종윤	1	1	1	남	경기	구리	2012
52	50	20114157	홍진기	1	1	3	남	서울	은평	2011
53	51	20102908	이승민	2	2	1	남	경기	고양	2010
54	52	20132808	권소현	1	2	1	남	경기	하남	2013
55	53	20102903	이상현	1	2	1	남	경기	구리	2010
56	54	20143221	엄슬기	1	2	1	여	경기	남양주	2014
57	55	20143229	전예빈	1	2	3	여	경기	남양주	2014
58	56	20111239	정예리	2	1	1	여	울산	남구	2011
59	57	20133161	정인교	1	1	1	남	경기	양평	2013
60	58	20121133	이지영	1	1	1	여	서울	강동	2012
61	59	20121123	손선영	1	2	2	여	경기	남양주	2012
62	60	20132613	장형우	2	1	1	남	서울	서대문	2013
63	61	20091701	고경찬	1	2	1	남	서울	도봉	2009
64	62	20102808	권준형	3	2	1	남	경기	성남	2010
65	63	20128009	사롤	2	2	3	여	몽골	올랑바타르	2012

```

66 R > east.west1402<-read.table("east_west1402.txt",header=T,sep="")
67 R > str(east.west1402)
68 'data.frame': 63 obs. of 9 variables:

```

```

69 $ ID          : int  20132527 20144341 20144338 20132933 20143607 20102952 20122121 20142535 20132229 20143
70 $ name        : chr  "김은서" "이정환" "오현민" "조태희" ...
71 $ Q_1         : int  1 2 2 2 2 1 2 1 1 1 ...
72 $ Q_2         : int  2 1 2 2 1 1 2 2 1 2 ...
73 $ Q_3         : int  3 1 1 3 3 1 3 1 3 3 ...
74 $ sex         : chr  "여" "남" "남" "남" ...
75 $ region      : chr  "강원" "인천" "서울" "서울" ...
76 $ city        : chr  "춘천" "서구" "강동" "강동" ...
77 $ year.entrance: int  2013 2014 2014 2013 2014 2010 2012 2014 2013 2014 ...
78
79 ## Q_1, Q_2, Q_3 의 응답을 factor로 전환
80 R > east.west1402$Q_1.2<-factor(as.character(east.west1402$Q_1),labels=c("monkey-banana","monkey-panda","panda-banana"))
81 R > east.west1402$Q_2.2<-factor(as.character(east.west1402$Q_2),labels=c("happy","not happy"))
82 R > east.west1402$Q_3.2<-factor(as.character(east.west1402$Q_3),labels=c("top","middle","bottom"))
83
84 ## "원숭이-바나나, 원숭이-팬더, 팬더-바나나" 문제의 전체 응답
85 R > table(east.west1402$Q_1.2)
86
87 monkey-banana  monkey-panda  panda-banana
88             38             22             3
89
90 ## "여전히 행복한가요" 문제의 전체 응답
91 R > table(east.west1402$Q_2.2)
92
93      happy not happy
94       27      36
95
96 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 전체 응답
97 R > table(east.west1402$Q_3.2)
98
99      top middle bottom
100     31      2      29
101
102 ## "원숭이-바나나, 원숭이-팬더, 팬더-바나나" 문제의 남녀별 응답

```

```
103 R > table(east.west1402$sex,east.west1402$Q_1.2)
```

```
104
```

```
105      monkey-banana monkey-panda panda-banana
```

```
106 남           22           13           2
```

```
107 여           16           9           1
```

```
108
```

```
109 ## "원숭이-바나나, 원숭이-팬더, 팬더-바나나" 문제의 남녀별 응답 비율
```

```
110 R > round(prop.table(table(east.west1402$sex,east.west1402$Q_1.2),margin=1),digits=2)
```

```
111
```

```
112      monkey-banana monkey-panda panda-banana
```

```
113 남           0.59           0.35           0.05
```

```
114 여           0.62           0.35           0.04
```

```
115
```

```
116 ## "여전히 행복한가요" 문제의 남녀별 응답
```

```
117 R > table(east.west1402$sex,east.west1402$Q_2.2)
```

```
118
```

```
119      happy not happy
```

```
120 남       16       21
```

```
121 여       11       15
```

```
122
```

```
123 ## "여전히 행복한가요" 문제의 남녀별 응답 비율
```

```
124 R > round(prop.table(table(east.west1402$sex,east.west1402$Q_2.2),margin=1),digits=2)
```

```
125
```

```
126      happy not happy
```

```
127 남    0.43    0.57
```

```
128 여    0.42    0.58
```

```
129
```

```
130 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 남녀별 응답
```

```
131 R > table(east.west1402$sex,east.west1402$Q_3.2)
```

```
132
```

```
133      top middle bottom
```

```
134 남    23      1     12
```

```
135 여     8      1     17
```

```
136
```

```

137 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 남녀별 응답 비율
138 R > round(prop.table(table(east.west1402$sex,east.west1402$Q_3.2),margin=1),digits=2)
139
140      top middle bottom
141 남 0.64    0.03    0.33
142 여 0.31    0.04    0.65
143
144 ## "원숭이-바나나, 원숭이-팬더, 팬더-바나나" 문제의 출신지역별 응답
145 R > table(east.west1402$region,east.west1402$Q_1.2)
146
147      monkey-banana monkey-panda panda-banana
148 강원              7              4              0
149 경기             14              4              1
150 경상              1              0              0
151 광주              1              0              0
152 대구              1              1              0
153 몽골              0              1              0
154 서울             14             10              2
155 울산              0              1              0
156 인천              0              1              0
157
158 ## "원숭이-바나나, 원숭이-팬더, 팬더-바나나" 문제의 출신지역별 응답 비율
159 R > round(prop.table(table(east.west1402$region,east.west1402$Q_1.2),margin=1),digits=2)
160
161      monkey-banana monkey-panda panda-banana
162 강원            0.64            0.36            0.00
163 경기            0.74            0.21            0.05
164 경상            1.00            0.00            0.00
165 광주            1.00            0.00            0.00
166 대구            0.50            0.50            0.00
167 몽골            0.00            1.00            0.00
168 서울            0.54            0.38            0.08
169 울산            0.00            1.00            0.00
170 인천            0.00            1.00            0.00

```

```
171
172 ## "여전히 행복한가요" 문제의 출신지역별 응답
173 R > table(east.west1402$region,east.west1402$Q_2.2)
174
175      happy not happy
176 강원      2      9
177 경기      6     13
178 경상      0      1
179 광주      1      0
180 대구      0      2
181 몽골      0      1
182 서울     16     10
183 울산      1      0
184 인천      1      0
185
186 ## "여전히 행복한가요" 문제의 출신지역별 응답 비율
187 R > round(prop.table(table(east.west1402$region,east.west1402$Q_2.2),margin=1),digits=2)
188
189      happy not happy
190 강원 0.18    0.82
191 경기 0.32    0.68
192 경상 0.00    1.00
193 광주 1.00    0.00
194 대구 0.00    1.00
195 몽골 0.00    1.00
196 서울 0.62    0.38
197 울산 1.00    0.00
198 인천 1.00    0.00
199
200 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 출신지역별 응답
201 R > table(east.west1402$region,east.west1402$Q_3.2)
202
203      top middle bottom
204 강원      4      0      7
```

```

205   경기   12      1      6
206   경상    0      0      1
207   광주    1      0      0
208   대구    1      0      1
209   몽골    0      0      1
210   서울   11      1     13
211   울산    1      0      0
212   인천    1      0      0

```

213

214 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 출신지역별 응답 비율

215 R > round(prop.table(table(east.west1402\$region,east.west1402\$Q\_3.2),margin=1),digits=2)

216

```

217           top middle bottom
218 강원 0.36    0.00    0.64
219 경기 0.63    0.05    0.32
220 경상 0.00    0.00    1.00
221 광주 1.00    0.00    0.00
222 대구 0.50    0.00    0.50
223 몽골 0.00    0.00    1.00
224 서울 0.44    0.04    0.52
225 울산 1.00    0.00    0.00
226 인천 1.00    0.00    0.00

```

227

228 ## "원숭이-바나나, 원숭이-팬더, 팬더-바나나" 문제의 학년별 응답

229 R > table(east.west1402\$year.entrance,east.west1402\$Q\_1.2)

230

```

231           monkey-banana monkey-panda panda-banana
232 2009                1                1                0
233 2010                8                1                2
234 2011                4                3                0
235 2012                6                4                0
236 2013                8                4                1
237 2014               11                9                0

```

238

239 ## "원숭이-바나나, 원숭이-팬더, 팬더-바나나" 문제의 학년별 응답 비율

240 R > round(prop.table(table(east.west1402\$year.entrance,east.west1402\$Q\_1.2),margin=1),digits=2)

241

242            monkey-banana monkey-panda panda-banana

243    2009            0.50            0.50            0.00

244    2010            0.73            0.09            0.18

245    2011            0.57            0.43            0.00

246    2012            0.60            0.40            0.00

247    2013            0.62            0.31            0.08

248    2014            0.55            0.45            0.00

249

250 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 학년별 응답

251 R > table(east.west1402\$year.entrance,east.west1402\$Q\_2.2)

252

253            happy not happy

254    2009            1            1

255    2010            4            7

256    2011            4            3

257    2012            6            4

258    2013            6            7

259    2014            6            14

260

261 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 학년별 응답 비율

262 R > round(prop.table(table(east.west1402\$year.entrance,east.west1402\$Q\_2.2),margin=1),digits=2)

263

264            happy not happy

265    2009    0.50            0.50

266    2010    0.36            0.64

267    2011    0.57            0.43

268    2012    0.60            0.40

269    2013    0.46            0.54

270    2014    0.30            0.70

271

272 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 학년별 응답



```
273 R > table(east.west1402$year.entrance,east.west1402$Q_3.2)
```

```
274
```

```
275      top middle bottom
```

```
276 2009    2      0      0
```

```
277 2010    6      1      4
```

```
278 2011    4      0      3
```

```
279 2012    4      1      5
```

```
280 2013    5      0      8
```

```
281 2014   10      0      9
```

```
282
```

```
283 ## "어느 것이 앞에 있나요" 문제의 학년별 응답 비율
```

```
284 R > round(prop.table(table(east.west1402$year.entrance,east.west1402$Q_3.2),margin=1),digits=2)
```

```
285
```

```
286      top middle bottom
```

```
287 2009 1.00    0.00    0.00
```

```
288 2010 0.55    0.09    0.36
```

```
289 2011 0.57    0.00    0.43
```

```
290 2012 0.40    0.10    0.50
```

```
291 2013 0.38    0.00    0.62
```

```
292 2014 0.53    0.00    0.47
```

```
293 R >
```

```
294
```

```
295
```