데이터사이언스세미나I 6주차 과제

2020380613 강정민

1. 2절의 CEO-클럽 자료에서 26명 CEO와의 '평균' 거리가 최소인 클럽을 찾아라.

```
0 1 1 0 0
Club12 Club13 Club14 Club15
0 0 0 0 0
1 0 0 0 0
0 0 0 0 1
 CE04
CE05
CE06
CE07
CE08
CE09
CE010
CE011
 CE013
 CE015
CE016
CE017
CE018
CE019
CE020
 CE021
CE022
*월 네트워크
> C <- t(A)%%A
diag(C) <- 0
> degree(C,cmode="indegree",ignore.eval=F)
[1] 11 36 62 28 10 15 9 11 16 8 18 18 18 8 34
> round(closeness(1/C,ignore.eval=F),2)
[1] 1.52 2.79 3.58 3.00 1.70 1.97 1.55 1.70 2.25 1.55 2.01 1.97 1.97 1.70
13 2.05 round(closeness(1/c,cmode="suminvundir",ignore.eval=F),2)
[1] 1.64 3.54 4.54 3.37 1.80 2.16 1.64 1.80 2.51 1.64 2.20 2.16 2.16 1.80
[15] 3.20 #행의 요소
› c. degree
[1] 3 11 22 12 3 4 4 4 6 3 4 5 5 3 9
J 클럽이 '평균'거리가 최소이다.
```

2. 같은 자료에서 자신 외 25명 CEO와의 '평균' 거리가 최소인 CEO를 찾아라.

```
> round(betweenness(R),2)
[1] 7.69 5.21 0.30 0.30 0.30 0.00 7.69 0.26 0.86 0.30 0.30 0.26 7.69 7.69
[15] 0.30 2.18 0.30 6.18 7.69 7.69 7.69 2.49 0.30 7.69 0.30 0.30
> round(betweenness(C),2)
[1] 3.70 8.14 21.40 13.94 2.19 2.53 1.40 4.20 3.99 1.90 3.02 0.57
[13] 4.22 0.33 6.47
1번 CEO가 '평균' 거리 최소이다.
```