1. paste 함수 // 글자 그대로 쓸땐 “T”, TRUE OR FALSE는 T

> paste("A", 1:6) // 앞의 문자를 합침

[1] "A 1" "A 2" "A 3" "A 4" "A 5" "A 6"

> paste("A", 1:6, sep="") // 공백 제거

[1] "A1" "A2" "A3" "A4" "A5" "A6"

> paste("A", 1:6, sep=" ") // 공백 생성

[1] "A 1" "A 2" "A 3" "A 4" "A 5" "A 6"

> paste("A", 1:6, sep="uu") // 중간에 문자 추가

[1] "Auu1" "Auu2" "Auu3" "Auu4" "Auu5" "Auu6"

2. 엑셀의 자료 불러오기 // R의 경로는 D:\가 아닌 D:/임

엑셀에서 csv 확장자로 파일 저장

파일 → 작업 디렉토리 변경 (파일위치에) 사용후 경로 입력

> ch2=read.csv("2장.csv”)

메모장 등의 txt 파일을 불러올 땐 read.table을 사용하여 불러와야함

3. factor() 함수 // 수치나 문자형 자료를 범주형 함수로 변환시킴 (범주형 함수: 숫자가 수의 의미가 아닌 여자=1, 남자=2 등으로 바뀌어 나타나는 함수)

> 101:105

[1] 101 102 103 104 105

> factor(101:105)

[1] 101 102 103 104 105

Levels: 101 102 103 104 105

> as.numeric(101:105)

[1] 101 102 103 104 105

> as.numeric(factor(101:105))

[1] 1 2 3 4 5

EX)

> y=c("남","여","여","여","남")

> y

[1] "남" "여" "여" "여" "남"

> factor(y)

[1] 남 여 여 여 남

Levels: 남 여

> as.numeric(y)

[1] NA NA NA NA NA

경고메시지(들):

강제형변환에 의해 생성된 NA 입니다

> as.numeric(factor(y))

[1] 1 2 2 2 1

> levels(y)

NULL

> levels(factor(y))

[1] "남" "여"

5. table() 함수 // 범주형 함수 값을 변환시킴

> ch2=read.csv("ch2.csv")

> ch2f=table(ch2$학년)

> ch2f

1 2 3 4

11 16 7 6

> names(ch2f)=c("1학년","2학년","3학년","4학년")

> ch2f

1학년 2학년 3학년 4학년

11 16 7 6

> addmargins(ch2f) // 합계 추가

1학년 2학년 3학년 4학년 Sum

11 16 7 6 40

> ch2r=prop.table(ch2f) // 상대도수로 표시

> ch2r

1학년 2학년 3학년 4학년

0.275 0.400 0.175 0.150

> round(ch2r,2) // 반올림

1학년 2학년 3학년 4학년

0.28 0.40 0.17 0.15

> addmargins(ch2f)/length(ch2$학년)

1학년 2학년 3학년 4학년 Sum

0.275 0.400 0.175 0.150 1.000