M13 - Quiz

 ${\tt learningSpoonsR@gmail.com}$

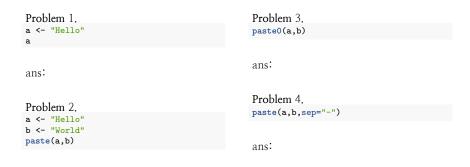


M12 Variable & Function

M12 Data Type

M12 Data Structure

M12 Variable & Function



M12 Data Type

```
M13 − Quiz

∟<sub>M12 Data Type</sub>
```

```
Problem 1.
font <- "The quick brown fox"</pre>
substr(font, 4, 7)
ans:
Problem 2.
nchar(font)
ans:
Problem 3.
grep("ui", font) # is "ui" contained in `font`?
```

```
M13 - Quiz

M12 Data Type
```

```
Problem 4.
gsub("brown", "white", font)
# replace "brown" by "white" in `font`
ans:
Problem 5.
위의 명령은 다음과 같이 사용할 수도 있습니다. 어떤 장단점이 있을까요?
gsub(pattern = "brown", replace = "white", x=font)
ans:
```

Problem 6.

aprilFool <- "2018-04-01"
class(aprilFool)</pre>

```
M13 − Quiz

∟<sub>M12 Data Type</sub>
```

```
Problem 7.
```

```
as.Date(aprilFool)
class(aprilFool)
```

```
Problem 8.
bool1 <- 2==5
bool2 <- grep(pattern = "el", x = "Hello World")
paste(bool1, bool2)</pre>
```

Problem 9. 위의 bool2를 1대신 TRUE로 바꾸려면 어떻게 해야 하나요?

M12 Data Structure

Problem 1

▶ 아래의 코드를 입력해보세요.

▶ players\$id에서 맨 앞의 두 자를 이용해서 출생년도를 만들었습니다.

2 JSPark 810225-1357913 1981

- ▶ 비슷한 방법으로 player\$month와 player\$day도 만들어보세요.
- ▶ 아래와 같이 만들어 지나요?

players ## name id year month day ## 1 HMSon 920708-1234567 1992 07 08 ## 2 JSPark 810225-1357913 1981 02 25

Problem 2

- ▶ 아래 ifelse() 함수는 처음 나왔지만 이해되시나요?
- ▶ R의 많은 문법이 상식적이고 엑셀과도 비슷한 점이 많습니다.

```
players$sex <- ifelse(substr(players$id, 8, 8)=="1", "Male", "Female")
players$region <- substr(players$id, 9, 12)
players</pre>
## name id year month day sex region
```

```
## name id year month day sex region
## 1 HMSon 920708-1234567 1992 07 08 Male 2345
## 2 JSPark 810225-1357913 1981 02 25 Male 3579
```

 paste()함수와 year, month, date를 이용해서 birth_date를 "YYYY-MM-DD" 형식으로 만들어보세요.

players

```
## name id year month day sex region birth_date
## 1 HMSon 920708-1234567 1992 07 08 Male 2345 1992-07-08
## 2 JSPark 810225-1357913 1981 02 25 Male 3579 1981-02-25
```

Problem 3

 데이터 셋이 거의 다 정리되었습니다. 관심있는 변수만 모으고 각 변수의 type을 확인합니다.

```
players <- players[,c(1, 8, 6, 7)]
players

## name birth_date sex region
## 1 HMSon 1992-07-08 Male 2345
## 2 JSPark 1981-02-25 Male 3579
sapply(players, class)

## name birth_date sex region
## "character" "character" "character"</pre>
```

- ▶ birth_date는 Date형으로, sex는 factor형으로 바꾸어 보세요.
- ▶ 성공적으로 수행한다면 아래와 같은 결과를 확인할 수 있습니다.

```
## name birth_date sex region
## "character" "Date" "factor" "character"
```

sapply(players, class)