

HW #6 (2019. 11. 27(수) 11:00am까지 제출)

1. who 자료 중 2006 ~ 2010의 자료만을 뽑아 NewWho에 저장하시오.
2. NewWho자료를 아래의 기준에 따라 tidy data로 변형하여 NewwhoTidy에 저장하시오.
 - type: TB type으로 변수이름의 두 번째 부분 (sp, rel, sn, ep)
 - gender: 성별
 - ageL, ageU: age group의 하한과 상한을 의미하며 65세 이상 그룹에서는 ageU를 100으로 함
 - age: ageL과 ageU의 평균 값

```
head(NewWhoTidy)
```

```
## # A tibble: 6 x 8
##   country      year type  gender  ageL   age  ageU value
##   <chr>      <int> <chr> <chr>  <int> <dbl> <dbl> <int>
## 1 Afghanistan  2006 sp    m        0     7    14    193
## 2 Afghanistan  2007 sp    m        0     7    14    186
## 3 Afghanistan  2008 sp    m        0     7    14    187
## 4 Afghanistan  2009 sp    m        0     7    14    200
## 5 Afghanistan  2010 sp    m        0     7    14    197
## 6 Albania      2006 sp    m        0     7    14     5
```

```
tail(NewWhoTidy)
```

```
## # A tibble: 6 x 8
##   country      year type  gender  ageL   age  ageU value
##   <chr>      <int> <chr> <chr>  <int> <dbl> <dbl> <int>
## 1 Yemen      2010 ep    f       65  82.5   100     0
## 2 Zimbabwe  2006 ep    f       65  82.5   100    92
## 3 Zimbabwe  2007 ep    f       65  82.5   100     9
## 4 Zimbabwe  2008 ep    f       65  82.5   100   104
## 5 Zimbabwe  2009 ep    f       65  82.5   100   138
## 6 Zimbabwe  2010 ep    f       65  82.5   100   146
```

3. 2에서 만든 NewWhoTidy 자료를 이용하여 나라별, type 별, 연도별로 TB 수의 합을 구하고 각 연도별, type별로 구한 TB 수가 가장 큰 나라를 찾으시오.