

HW #7 (2018. 12. 4(수) 11:00am까지 제출)

아래의 세 자료 T1은 “A”, “B”, “C” 세 학교의 1,2학년 중 여학생의 수와 남학생수를 다양한 형태로 나타낸 것이다. (예시: A학교의 1학년 여학생은 10명, 남학생은 90명이다.)

```
T1
## # A tibble: 6 x 4
##   school grade Female Male
##   <chr>   <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 A         1     10     90
## 2 A         2     20    180
## 3 B         1     30    270
## 4 B         2     40    360
## 5 C         1     50    450
## 6 C         2     60    540

T2
## # A tibble: 12 x 4
##   school grade gender    n
##   <chr>   <dbl> <chr>  <dbl>
## 1 A         1 Female    10
## 2 A         1 Male     90
## 3 A         2 Female    20
## 4 A         2 Male   180
## 5 B         1 Female    30
## 6 B         1 Male   270
## 7 B         2 Female    40
## 8 B         2 Male   360
## 9 C         1 Female    50
## 10 C        1 Male   450
## 11 C        2 Female    60
## 12 C        2 Male   540

T3
## # A tibble: 6 x 3
##   school grade FM
##   <chr>   <dbl> <chr>
## 1 A         1 10_90
## 2 A         2 20_180
## 3 B         1 30_270
## 4 B         2 40_360
## 5 C         1 50_450
## 6 C         2 60_540

T41
## # A tibble: 3 x 3
##   school `1` `2`
##   <chr> <dbl> <dbl>
## 1 A         10    20
## 2 B         30    40
## 3 C         50    60

T42
## # A tibble: 3 x 3
##   school `1` `2`
##   <chr> <dbl> <dbl>
## 1 A         90   180
## 2 B        270   360
## 3 C        450   540
```

1. 각 자료를 tibble data로 만드시오.
2. T1은 tidy data인가? (답에 대한 이유도 함께 쓰시오)
3. T41과 T42를 이용하여 T1의 형태를 만드시오.
4. T2를 T1의 형태로 만드시오.
5. T3을 T1의 형태로 만드시오.
6. 각 학교별, 학년별로 총 학생수를 구하여 T41과 같은 형태로 만드시오.