Manejando Data Frames con R

Carga en R el CSV de la web http://winterolympicsmedals.com/medals.csv y responde a las siguientes preguntas.

→ Pregunta 1

```
¿Cuántos deportistas aparecen en el data frame?
```

```
1 medals = read.csv("\underline{\text{http://winterolympicsmedals.com/medals.csv}}", header = TRUE) 2 dim(medals)[1]
```

Pregunta 2

¿Cuántos deportistas han ganado medallas de oro? ¿Cuántos han ganado medallas de plata? ¿Y cuántos debronce?

```
1 dim(medals[medals$Medal=="Gold",])[1]
1 dim(medals[medals$Medal=="Silver",])[1]
1 dim(medals[medals$Medal=="Bronze",])[1]
```

Pregunta 3

¿En cuántos lugares se han hecho olimpiadas de invierno?

```
1 length(levels(medals$City))
```

Pregunta 4

¿Cuántos hombres y cuántas mujeres hay?

```
1 dim(medals[medals$Event.gender=="M",])[1]
```

dim(medals[medals\$Event.gender=="W",])[1]

→ Pregunta 5

¿En qué año participaron más deportistas?

```
1 years =unique(medals$Year)
2
3 athletesInYear =function(year){
4          sum(medals$Year==year)}
5
6 athletes =sapply(years, athletesInYear)
7
8 index =which.max(athletes)
9 years[index]
```

Pregunta 6

El campoNOCindica el país del ganador de la medalla. ¿Qué país puede presumir de haber ganado másmedallas de oro en los juegos de invierno entre 1960 y 1996?

```
1 medals1960_1996 = medals[medals$Year>=1960&medals$Year<=1996&medals$Medal=="Gold",]
2
3 countries =levels(medals1960_1996$NOC)
4
5 victoriesPerCountry =function(country){sum(medals1960_1996$NOC==country)}
6
7 victories =sapply(countries, victoriesPerCountry)
8 which(victories== max(victories))</pre>
```