

Tarea 1- problema de programación

Zyanya Tanahara

9/20/2020

1. Crea un vector de 15 números, los últimos 5 deben ser la sucesión del 1 al 5. Imprímelo.

```
vect <- c(1:10,1:5)
vect
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5
```

2. Toma el vector que creaste y construye con él una matriz con 3 renglones. Imprímela.

```
matriz1 <- matrix(vect, nrow = 3)
matriz1
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5]
## [1,]    1    4    7   10    3
## [2,]    2    5    8    1    4
## [3,]    3    6    9    2    5
```

3. Toma el vector que creaste y construye con él un data frame con 5 renglones, que tenga un nombre en cada columna y cuya última columna sea la serie del 1 al 5.

```
matriz2 <- matrix(vect, nrow = 5)
data <- data.frame("Nombre 1" = matriz2[,1], "Nombre 2" = matriz2[,2],
                  "Nombre 3" = matriz2[,3])
```

4. Toma al vector original, construye otro vector que tenga los elementos mayores a 4 de éste e imprímelo. Debe devolverlos en el orden del vector original.

```
m4 <- vect >4
mayora4 <- vect[m4]
mayora4
```

```
## [1] 5 6 7 8 9 10 5
```