## Ejercicio 1

Programe en R una función que genera 200 números al azar entre 1 y 500 y luego calcula cuántos están entre el 50 y 450, ambos inclusive.

## Ejercicio 2

Desarrolle una función que calcula el costo de una llamada telefónica que ha durado t minutos sabiendo que si t < 1 el costo es de 0,4 dólares, mientras que para duraciones superiores el costo es de 0,4+(t-1)/4 dólares, la función debe recibir el valor de t.

## Ejercicio 3

Desarrolle una función que recibe una matriz cuadrada A de tamaño  $n \times n$  y calcula su traza, es decir, la suma de los elementos de la diagonal. Por ejemplo, la traza de la siguiente matriz:

$$\left(\begin{array}{ccc}
9 & 3 & 4 \\
1 & 3 & -1 \\
4 & 12 & -2
\end{array}\right)$$

es 10.