# Exercicio de Aula

### Questão 1

Crie uma função que receba um vetor X de inteiros e um valor z e determine quantas vezes o elemento z está repetido no vetor X.

# Questão 2

Crie uma função que receba um data.frame e um vetor de tamanho conforme e retorne um novo data.frame a inclusão do novo vetor ao data.frame original.

# Questão 3

Crie uma função que receba dois vetores (x,y) e produza um diagrama de dispersão entre os vetores, com uma linha vertical representando a média de x e uma linha horizontal representando a média de y.

• Desafio: inclua como funcionalidade representar a identificação do ponto com maior valor de X no gráfico, indicando ao lado do ponto o número da observação. (Use o comando text() para fazer o registro do número no gráfico. Não use a função identify)

### Questão 4

Crie uma função que receba um vetor de caracteres e retorne apenas os caracteres alfanuméricos. (Exemplo se o vetor for passado: ("a","b","3","d","5") a função retornará (3,5))

### Questão 5

Crie uma função que receba o tamanho l do lado e retorne um gráfico com o quadrado de lado l