# Box office Star Wars (in millions!)

new\_hope <- c(460.998, 314.4)

empire\_strikes <- c(290.475, 247.900)

return\_jedi <- c(309.306, 165.8)

# Construct matrix

star\_wars\_matrix <- matrix(c(new\_hope, empire\_strikes, return\_jedi), nrow = 3, byrow = TRUE)

# Vectors region and titles, used for naming

region <- c("US", "non-US")

titles <- c("A New Hope", "The Empire Strikes Back", "Return of the Jedi")

**name the matrices**

# Name the columns with region

rownames(star\_wars\_matrix) <- titles

colnames(star\_wars\_matrix) <- region

# Name the rows with titles

# Print out star\_wars\_matrix

star\_wars\_matrix

# Construct star\_wars\_matrix

box\_office <- c(460.998, 314.4, 290.475, 247.900, 309.306, 165.8)

star\_wars\_matrix <- matrix(box\_office, nrow = 3, byrow = TRUE,

                           dimnames = list(c("A New Hope", "The Empire Strikes Back", "Return of the Jedi"),

                                           c("US", "non-US")))

# Calculate worldwide box office figures

worldwide\_vector <- rowSums(star\_wars\_matrix)

# Bind the new variable worldwide\_vector as a column to star\_wars\_matrix

all\_wars\_matrix <- cbind(star\_wars\_matrix,worldwide\_vector)  
  
# all\_wars\_matrix is available in your workspace

all\_wars\_matrix

# Select the non-US revenue for all movies

non\_us\_all <- all\_wars\_matrix[,2]

# Average non-US revenue

mean(non\_us\_all)

# Select the non-US revenue for first two movies

non\_us\_some <- all\_wars\_matrix[1:2,2]

# Average non-US revenue for first two movies

mean(non\_us\_some)

**Arithmetic**

# all\_wars\_matrix is available in your workspace

all\_wars\_matrix

# Estimate the visitors

visitors <- all\_wars\_matrix / 5

# Print the estimate to the console

visitors