Практическое задание 4

# Задача 1

Напишите функцию bmi(), которая запрашивает у пользователя с клавиатуры его рост в сантиметрах и вес в килограммах (считайте, что пользователь вводит два числа отдельно, с новой строки) и возвращает индекс массы тела, округленный до целого значения. Индекс массы тела считается так:

*m BMI* = *h*2 *,*

где *m* – масса тела в килограммах, *h* – рост в метрах.

*Подсказка.* Для запроса значения с клавиатуры в R используется функция readline().

# Задача 2

Напишите функцию hello(), которая просит пользователя ввести свое имя, и если оно совпадает Вашим, выводит на экран “[Name], welcome to R! I missed you”, если не совпадает, то выводит на экран “Sorry, R is not available now”. Подразумевается, что R знает Ваше имя (оно сохранено в отдельную переменную).

# Задача 3

Напишите функцию describe\_mat(), которая принимает на вход числовую матрицу и возвращает поименованный вектор из следующих характеристик:

* rows: число строк матрицы;
* cols: число столбцов матрицы;
* means: вектор из двух элементов, среднее по строкам и среднее по столбцам.

1