

## Лабораторная работа №1.

1. Создать векторы  $v1$  и  $v2$ :
  - Вектор  $v1$  состоит из последовательных членов арифметической прогрессии. Первый член прогрессии равен вашему номеру в списке группы, последний – числу 6.5, а количество элементов последовательности – длине вашей фамилии.
  - Вектор  $v2$  состоит из последовательных членов геометрической прогрессии. Пусть ваш номер в списке  $i$ . Первый член прогрессии равен  $|13-i|+2$ , последний – числу 100, а количество элементов последовательности – длине вашего имени.
2. Создать произвольную таблицу данных (data.frame), в которой должны присутствовать данные следующих типов: числовые, условные, факторы. Изобразить её.
3. Загрузить данные из файла iris.csv. Подсчитать:
  - a. Количество ирисов каждого вида, у которых ширина чашелистика не превосходит 3 см;
  - b. Количество ирисов каждого вида, у которых длина лепестка более 4,5 см;
  - c. Условие a и b одновременно;
  - d. Среднюю ширину лепестка у каждого вида ирисов.