**Лабораторная работа № 6 «Дата фреймы в R»**

Задание 1. Дата фрейм attitude – встроенный массив данных, содержащий рейтинг департаментов одной финансовой компании, составленный сотрудниками. Представьте, что вы хотите устраиваться как раз в эту компанию, и дата фрейм оказался в вашем распоряжении.

Вы решили, что самое главное для вас – это возможность учиться новому (learning). Возьмите 5 топовых департаментов по этому показателю. Из этого набора вам более всего подойдёт тот департамент, который имеет наибольшую сумму баллов по трём показателям: реакция на жалобы работников (complaints), надбавки в зависимости от результатов работы (raises) и возможность продвижения (advance).

Задание 2. Используйте встроенный дата фрейм с названием quakes. По данным этого дата фрейма определите:

1. Количество станций, зарегистрировавших землетрясение, записанное предпоследним.
2. Максимальная сила землетрясений по шкале Рихтера.
3. Медианная глубина землетрясений (км).
4. Количество станций, зарегистрировавших землетрясение, записанное третьим.
5. Средняя глубина землетрясений (км).
6. Минимальная сила землетрясений по шкале Рихтера.

Задание 3. Загрузите в дата фрейм avian данные из файла avianHabitat.csv. На массиве avianHabitat найдите максимальные высоты по каждому виду растений и отсортируйте эти виды по убыванию, от самого высокого к самому низкому.

Подсказки:

* вас будут интересовать только данные переменных, отвечающих за высоты растений. Такие переменные заканчиваются на Ht;
* индексация с двойными скобками похожа на индексацию по значку доллара $, но есть одна тонкость: сравните результат

my\_var <- "Site"; avian$my\_var  
my\_var <- "Site"; avian[[my\_var]]

Деревья: A (ольха), W (ива), DB (карликовая берёза), H (травяные растения), E (вереск), L (лишайники).