## Задания по обрботке данных. Spark

1. Используя данные о переписи и предварительной переписи получить:

* + Расхождения в значениях между предварительной и финальной переписью
  + Посчитать по каждому региону процентное соотношение женщин и мужчин и городского и сельского населения, составить топы 3 по регионам с преобладанием тех или иных критериев(мужчин, женщин, городского, сельского населения)

2. Получить аналогичные данные по Пермскому краю и его субъектам используюя соответствующие данные. Сравнить данные полученые на этом этапе с данными из переписи(Пермский край). Сравнить пермский край со средними значениями по Российской федерации.

3. Посчитать по Пермскому краю естественный прирост населения за каждый год.

* Дополнительно сравнить прирост среди мужчин и женщин.
* Можно выполнить расчет по районам, в случае затруднений по Перми и по области.

4. (альтернативное) Используя данные по криминогенности регионов посчитать среднюю криминогенность за период и вывести топ 5 криминогенных районов