# Создание тестов для генератора

Создадим функции generator\_snils\_ss, generator\_snils\_in, которые будут генерировать СНИЛСы, покрывая проверку пересчёта КС и ввода на корректность.

Тесты нужные для покрытия:

Покрытие функций count\_ss, check\_ss:

* S<100:
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S<100, исходная КС = пересчитанной, СНИЛС полностью корректен, например (201-411-648 92 (Э));
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S<100, исходная КС != пересчитанной, КС введена неверно, например (001-143-964 37 (Э));
* S=100:
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S=100, исходная КС = пересчитанной, СНИЛС полностью корректен, например (400-236-401 00 (Э));
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S=100, исходная КС != пересчитанной, КС введена неверно, например (101-282-169 39 (Э));
* S=101:
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S=101, исходная КС = пересчитанной, СНИЛС полностью корректен, например (240-013-850 00 (Э));
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S=101, исходная КС != пересчитанной, КС введена неверно, например (220-420-574 42 (Э));
* S>101:
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S>101, исходная КС = пересчитанной, СНИЛС полностью корректен, например (250-725-039 44 (Э));
  + тест, покрывающий выполнение всех условий в check\_in, S>101, исходная КС != пересчитанной, КС введена неверно, например (109-187-531 66 (Э));

Покрытие функции check\_in:

* тест, покрывающий выполнение трёх условий в check\_in, СНИЛС не корректен, например (192-945-408 0 (Э));
* тест, покрывающий выполнение двух условий в check\_in, СНИЛС не корректен, например (926-312-253-41 (Э));
* тест, покрывающий выполнение одного условия в check\_in, СНИЛС не корректен, например (10637042581673 (Э));
* тест, покрывающий выполнение ни одного из всех условий в check\_in, СНИЛС не корректен, например (DFwxiEdToYcjsk (Э));

В итоге генератор должен записать в БД 16 СНИЛСов:

* 2 СНИЛСа с S<100 и правильной КС;
* 2 СНИЛСа с S<100 и неправильной КС;
* 1 СНИЛС с S=100 и правильной КС;
* 1 СНИЛС с S=100 и неправильной КС;
* 1 СНИЛС с S=101 и правильной КС;
* 1 СНИЛС с S=101 и неправильной КС;
* 2 СНИЛСа с S>100 и правильной КС;
* 2 СНИЛСа с S>100 и неправильной КС;
* 4 СНИЛСА на покрытие ф-ии check\_in.

При необходимости можно увеличить количество сгенерированных СНИЛСов.