**Python CSV**

**Вариант 1**: Генерировать данные на лету, не создавая предварительных списков.  
**Вариант 2**: Генерировать предварительные списки с данными, итерируя которые вы будите записывать данные в создаваемый файл.

1. Создать пустой empty.csv файл.
2. **Вариант 1.** Создать digits.csv файл с 1-м полем, в котором будут 150 строк с числами от 0 до 150
3. **Вариант 1.** Создать names.csv файл с 1-м полем, в котором будут 100 строк с разными именами
4. **Вариант 1.** Создать emals.csv файл с 1-м полем, в котором будут 100 строк с разными имейлами что-то@gmail.com
5. **Вариант 1.** Создать nne.csv файл с 3-мя полями(Number, Name, Email ), в котором будут 100 строк. Имя и часть email до @ должны совпадать.
6. **Вариант 2.** Создать digits\_2.csv файл с 1-м полем которое называется number, в котором будут 300 строк с числами от 10 до 310
7. **Вариант 2.** Создать names\_2.csv файл с 1-м полем которое называется name, в котором будут 400 строк с разными именами
8. **Вариант 2.** Создать emals\_2.csv файл с 1-м полем которое называется email, в котором будут 400 строк с разными имейлами что-то@gmail.com
9. **Вариант 2.** Создать nne\_2.csv файл с 3-мя полями(Number, Name, Email ), в котором будут 450 строк. Имя и часть email до @ должны совпадать.
10. Добавить в файл nne\_2.csv столбец Date и заполнить каждую строку текущей датой и временем. Поле даты заполнить следующим образом:  
    a) Первые 50 строк даты по годам от 1980 - 1990 (паспределие рандомно)  
    b) Следующие 100 строк даты по годам от 1991 - 2000 (паспределие рандомно)  
    с) Следующие 150 строк даты по годам от 2001 - 2010 (паспределие рандомно)  
    в) Следующие 150 строк даты по годам от 2011 - 2021 (паспределие рандомно)
11. Создать файл combo.csv с полями Name, Emaill, Date. 1000 строк.  
    a) Соберите имена из файла nne\_2.csv.  
    b) недостающие 550 строк имён сгенерируйте.  
    с) Имена расположите в алфавитном порядке.  
    d) Для имён из файла nne\_2.csv забрать даты из nne\_2.csv которые были с этими именами в nne\_2.csv.  
    e) Остальные даты генерировать рандомно.  
    f) Добавить и заполнить (можно рандомно) столбы Email, Phone, Gender, Salary.

P.S.  
Задания специально написаны немного запутанно)) Привыкайте.  
Реализация и порядок выполнения каждого задания и внутренних подпунктов заданий любая, особенно в 10 и 11 задании. )) Главное чтобы работало.