**Laborator 5 – string si fisiere**

**Se da:**

**-** un fisier care contine pe fiecare linie cate un CNP. Fisierul se numeste date.in si este atasat.

-CNP-ul este descris ca structura aici: <https://ro.wikipedia.org/wiki/Cod_numeric_personal>

**Predare:**

Pe Moodle se incarca doar fisierul sursa ce contine cerintele implementate (main.cpp)

**Se cere:**

Creati o aplicatie care contine:

1. Functie care returneaza cate linii are fisierul date.in
2. Functie care citeste CNP-urile din date.in si le stocheaza intr-un vector cu obiecte de tip string.
3. Functie care parcurge vectorul cu CNP-uri si genereaza 2 fisiere: barbati.out si femei.out care contin numai CNP-uri de barbati si, respective, femei.
4. Functie care parcurge vectorul cu CNP-uri si genereaza un fisier: date\_nastere.out in care sunt salvate in ordine crescatoare datele de nastere (ex: 830107) care in prealabil au fost extrase din CNP-urile gasite in date.in
5. Functie care inlocuieste peste tot in textul salvat in fisierul date\_nastere.out secventa "010" cu "XY"

BONUS: Functie care returneaza numarul de persoane nascute in Bucuresti (indiferent de sector)

In main testati toate functiile implementate.