***Opis problema:***

Medicinski centar treba da napravi sistem za upravljanje administriranjem pacijenata koji obavljaju preglede na poliklinikama.

Pacijenti obavezno imaju ime, adresu stanovanja koja ne mora biti navedena i broj telefona.

Jedan pacijent se mora lečiti kod jednog lekara opšte prakse. Lekara opšte prakse određuje identifikacioni broj (koji se nalazi u poznatom spisku identifikacionih brojeva lekara), ime i broj telefona.

Jedan pacijent pored toga što ima svog lekara opšte prakse koji ga prati, može da se obrati poliklinikama radi pregleda i kod lekara specijaliste. Pregled kod specijaliste se obavlja određenog datuma na određenoj poliklinici kod određenog lekara – specijaliste. Potrebno je da pacijent zakaže pregled.

Datum zakazivanja pregleda mora da prethodi datumu samog pregleda.

Svaka poliklinika se karakteriše imenom, mestom i brojem telefona. Ne mogu da postoje dve klinike koje se nalaze u istom mestu i imaju isto ime. Dozvoljeno je da postoje dve klinike iz različitih mesta koje se isto zovu.

Jedna poliklinika može da ima više lekara specijalista. Jedan specijalista može da bude zapošljen u više klinika i da u njima obavlja preglede. Specijalistu pored ID (iz poznatog spiska brojeva lekara) i imena, karakteriše još i njegova specijalnost.

Podaci o obavljenim pregledima pacijenata (kao što su uspostavljena dijagnoza, recepti na osnovu kojih pacijent može podići lekove koji će mu služiti kao terapija) se upisuju u fajl.

Svaki recept sadrži šifru i ime prepisanog leka koji se uzima iz šafrarnika lekova kao i način njegove upotrebe. Po jednom receptu se može uzeti samo jedan lek.

Dodatne funckionalnosti:

1. Za polikliniku u kojoj ima najviše zaposlenih lekara specijalista prikazati imena svih pacijenta kao i datume pregleda. Ukoliko ima više klinika sa istim, najvećim brojem lekara specijalista – prikazati podatke imena svih pacijenata i datume pregleda za svaku od tih klinika.
2. Prikazati podatke o lekarima koji su izdali više od 10 recepata.
3. Sve podatke o poliklinikama, lekarima, pacijentima, pregledima i receptima treba na odgovarajuci nacin sacuvati u fajlovima (moze po jedan fajl za svaki entitet).Prilikom pokretanja projekta, ucitati sve podatke iz fajlova.
4. Sto se datuma tice, mozete koristiti i stringove ili datetime modul.

Osim ovih funkcionalnosti potrebno je imati kontrolni interfejs (console application) koji omugucava izbog funkcionalnosti.