**Testiranje iz područja algoritmi i strukture podataka**

1. Napravi program koji će simulirati liječničku ordinaciju. Unutar main() funkcije se treba nalaziti izbornik s mogućnostima:
   1. Unos novih pacijenata u kartoteku (MBO, ime, prezime, popis lijekova)
   2. Ispis svih pacijenata
   3. Pretraga pacijenata po MBO (binarno – rekurzivno)
   4. Sustav čekaonice
      1. Prijava – kada dođu pa se jave sestri
      2. Odjava – kada obave pregled
   5. Dodavanje recepata za lijekove na korisnički račun pacijenta.

Nakon unosa svakog novog pacijenta on se mora unijeti u bazu (vanjsku datoteku) i cijeli popis pacijenata se treba sortirati po MBO (SHELL SORT). Prije unosa novog pacijenta treba provjeriti postoji li već pacijent s tim MBO (ne smiju postojati 2 pacijenta s istim MBO).

Pri ulasku u program, iz datoteke se treba učitati popis pacijenata u određenu strukturu podataka (izaberite sami).

SHELL SORT – pogledajte <https://www.youtube.com/watch?v=qzXAVXddcPU>

Za pacijenta koristite strukturu.

**Testiranje iz područja algoritmi i strukture podataka**

1. Napravi program koji će simulirati liječničku ordinaciju. Unutar main() funkcije se treba nalaziti izbornik s mogućnostima:
   1. Unos novih pacijenata u kartoteku (MBO, ime, prezime, popis lijekova)
   2. Ispis svih pacijenata
   3. Pretraga pacijenata po MBO (binarno – rekurzivno)
   4. Sustav čekaonice
      1. Prijava – kada dođu pa se jave sestri
      2. Odjava – kada obave pregled
   5. Dodavanje recepata za lijekove na korisnički račun pacijenta.

Nakon unosa svakog novog pacijenta on se mora unijeti u bazu (vanjsku datoteku) i cijeli popis pacijenata se treba sortirati po MBO (SHELL SORT). Prije unosa novog pacijenta treba provjeriti postoji li već pacijent s tim MBO (ne smiju postojati 2 pacijenta s istim MBO).

Pri ulasku u program, iz datoteke se treba učitati popis pacijenata u određenu strukturu podataka (izaberite sami).

SHELL SORT – pogledajte <https://www.youtube.com/watch?v=qzXAVXddcPU>

Za pacijenta koristite strukturu.