

1) Potrebno je napraviti sljedeće strukture:

a: **Bolnica**

naziv **char**
grad **char**
brZaposlenih **int**

b: **Odjel**

Bolnica **bolnica**
naziv **char**
cijenaPoDanu **float**,

c: **Pacijent**

imePrezime **char**
Odjel **odjel**
godiste **int**
osiguran **bool**

Zatim kreirati funkcije

pacijent unosPacijenta() – koja vrši unos svih podataka za jednog pacijenta

```
Unijeti ime i prezime pacijenta: Edin Tabak
Unesite naziv bolnice u kojoj je pacijent: Kantonalna bolnica Zenica
Unesite grad u kojem je bolnica: Zenica
Unesite broj zaposlenih u bolnici: 1230
Unesite naziv odjela na kojem je pacijent: Pedijatrija
Unesite cijenu lezanja jednog dana na odjelu: 45
Unesite godiste pacijenta: 1985
Da li je pacijent osiguran:
  0 = NE
  1 = DA
Odabir:1
```

void ispisPacijenta(Pacijent) – koja će vršiti ispis svih podataka pacijenta

```
-----
Podaci o pacijentu:
Ime i prezime: Edin Tabak
Bolnica: Kantonalna bolnica Zenica iz grada Zenica. (1230 zaposlenih)
Odjel: Pedijatrija - 45 KM po danu.
Godina: 34
Osiguran: DA
-----
```

float cijena(Odjel, int) - koja rekurzivno računa cijenu **n-tog** dana na odjelu, ako je odjel uveo politiku da se svaki naredni dan računa kao 95% prethodnog dana

```
Unesite dan za koji zelite provjeriti cijenu: 8
Cijena 8. dana iznosi: 31.4252 KM.
```

2) Korisnik unosi broj pacijenata koliko želi unijeti i onda je potrebno dinamički kreirati niz struktura Pacijent. Modifikovati funkciju iz zadatka broj 1 na sljedeći način:

Pacijent unosPacijenta() → **void** unosPacijenata(pacijent *, int) koja vrši unos svih podataka za niz pacijenata (primjer za unos 2 pacijenta)

```
Unesite broj pacijenata za unos: 2
Unos 1. pacijenta
Unijeti ime i prezime pacijenta: Edin Tabak
Unesite naziv bolnice u kojoj je pacijent: Kantonalna bolnica Zenica
Unesite grad u kojem je bolnica: Zenica
Unesite broj zaposlenih u bolnici: 1230
Unesite naziv odjela na kojem je pacijent: Pedijatrija
Unesite cijenu lezanja jednog dana na odjelu: 45
Unesite godiste pacijenta: 1985
Da li je pacijent osiguran:
  0 = NE
  1 = DA
Odabir:1
Unos 2. pacijenta
Unijeti ime i prezime pacijenta: Niko Neznanovic
Unesite naziv bolnice u kojoj je pacijent: Vedro Srce
Unesite grad u kojem je bolnica: Nigdjezemska
Unesite broj zaposlenih u bolnici: 236
Unesite naziv odjela na kojem je pacijent: Kardiologija
Unesite cijenu lezanja jednog dana na odjelu: 125
Unesite godiste pacijenta: 1970
Da li je pacijent osiguran:
  0 = NE
  1 = DA
Odabir:0
```

Nakon unosa potrebno je izvršiti ispis svih pacijenata koristeći funkciju iz prvog zadatka za ispis **void** ispisPacijenta(**Pacijent**)

```
-----
Podaci o pacijentu:
Ime i prezime: Edin Tabak
Bolnica: Kantonalna bolnica Zenica iz grada Zenica. (1230 zaposlenih)
Odjel: Pedijatrija - 45 KM po danu.
Godina: 34
Osiguran: DA
-----

-----
Podaci o pacijentu:
Ime i prezime: Niko Neznanovic
Bolnica: Vedro Srce iz grada Nigdjezemska. (236 zaposlenih)
Odjel: Kardiologija - 125 KM po danu.
Godina: 49
Osiguran: NE
-----
```

Napraviti funkciju ***void promjenaBolnice(Pacijent &)*** - u kojoj vršimo promjenu bolnice pacijenta, funkcija prima referencu.

```
Pacijent Niko Neznanovic se premjesta iz bolnice Vedro Srce u bolnicu:  
Naziv nove bolnice: Nova bolnica  
Unesite grad u kojem je nova bolnica: Novi grad  
Unesite broj zaposlenih u novoh bolnici: 153  
Ostaje na odjelu: Kardiologija  
Unesite cijenu lezanja jednog dana na odjelu: 150
```

Na kraju programa potrebno je izvršiti recikliranje memorije.