

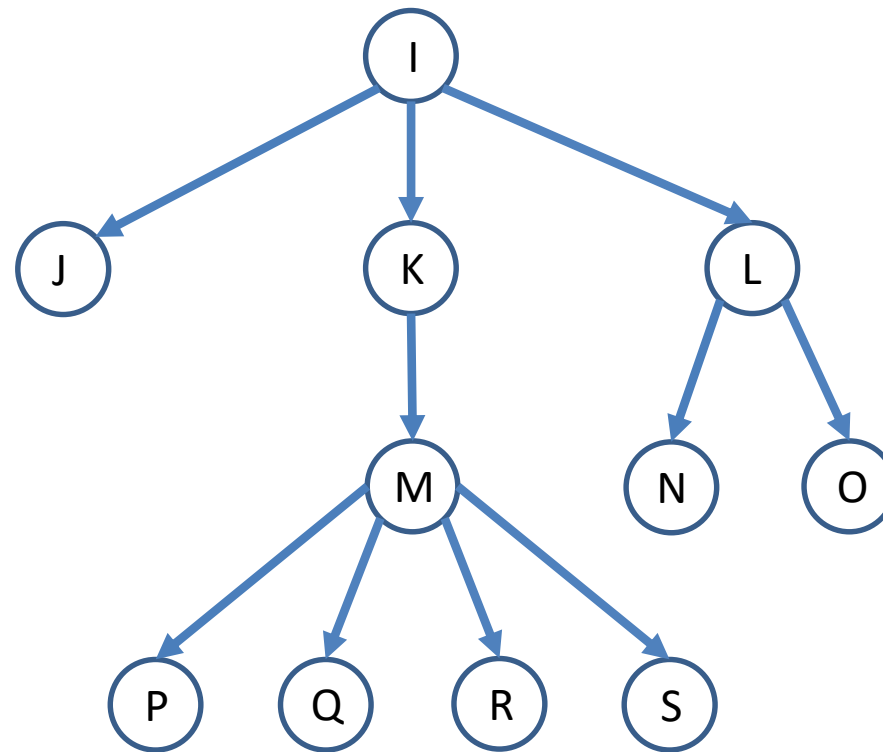
ALGORITMI IN PODATKOVNE STRUKTURE 1



7. laboratorijske vaje

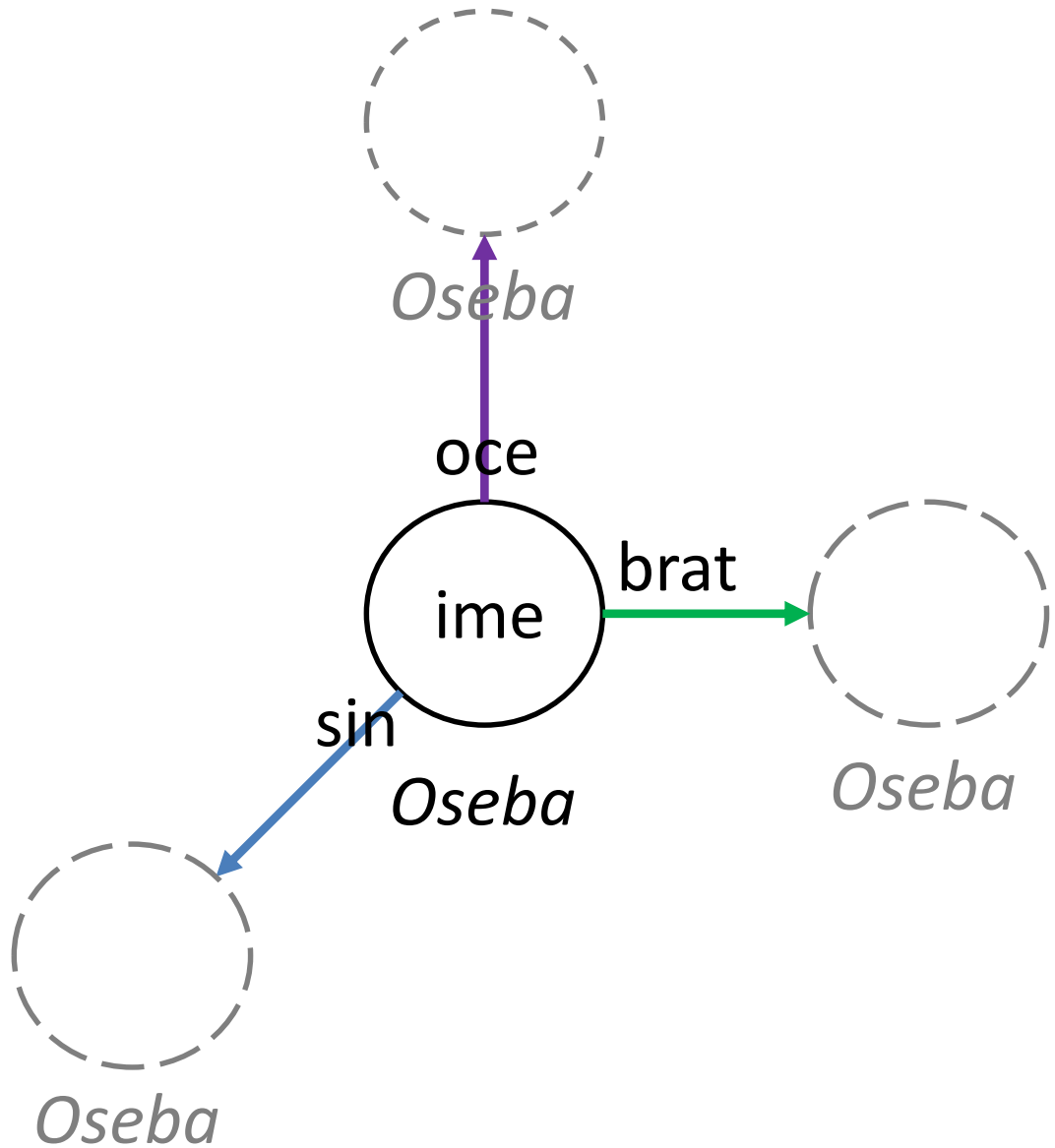
Rodovnik

RODOVNIK



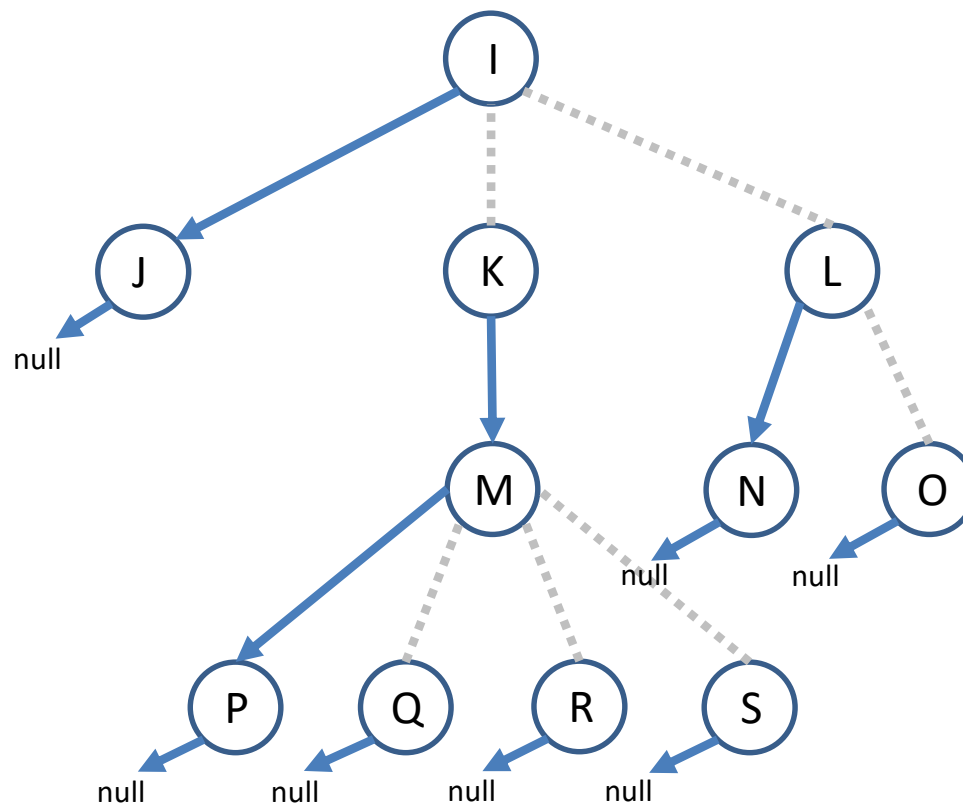
RODOVNIK

```
class Oseba
{
    String ime;
    Oseba oca;
    Oseba brat;
    Oseba sin;
    ...
}
```



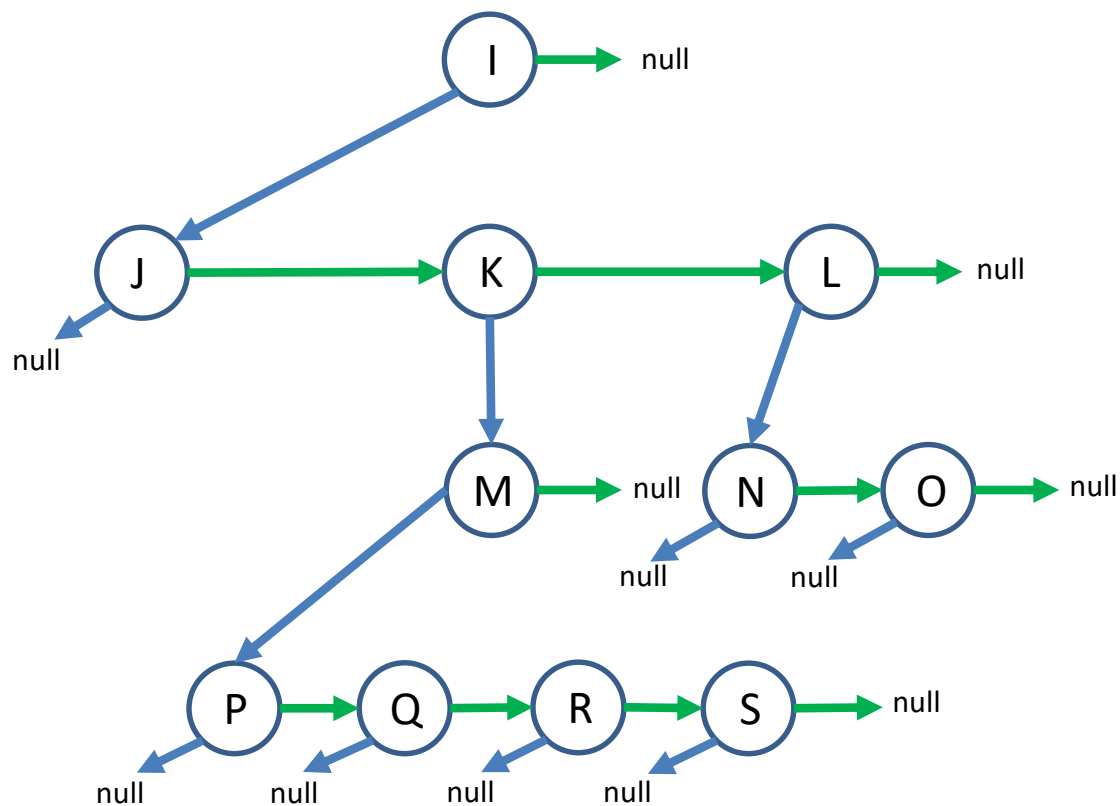
RODOVNIK

Vsaka oseba ima kazalec na najbolj levega sina.



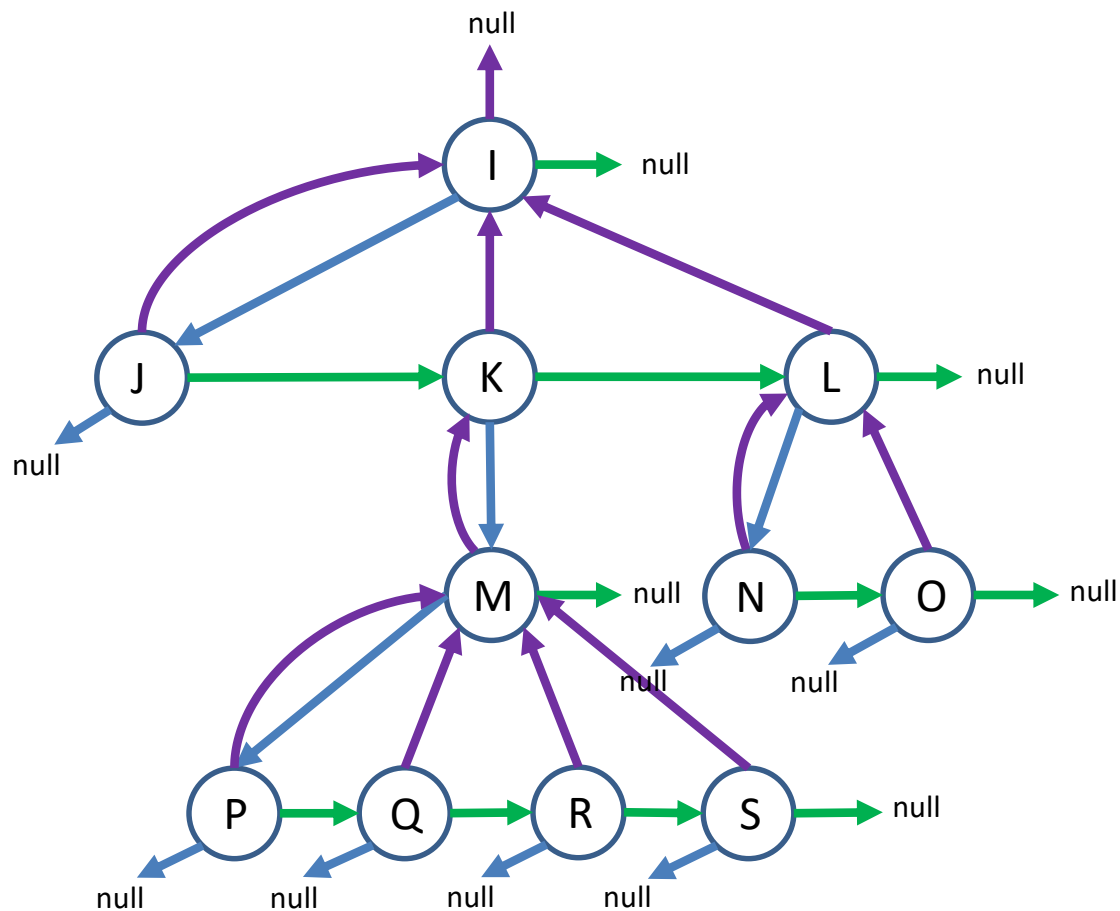
RODOVNIK

Vsaka oseba ima kazalec na desnega brata.



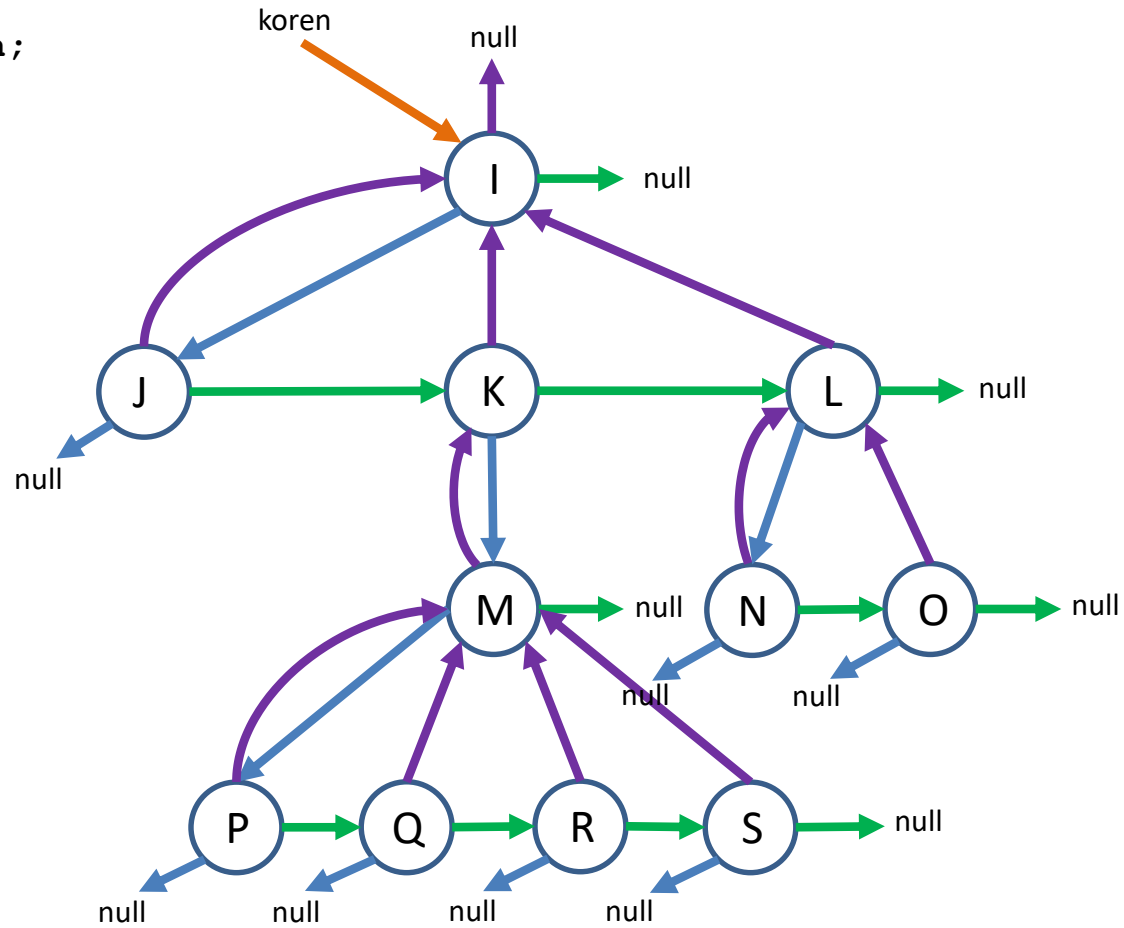
RODOVNIK

Vsaka oseba ima kazalec na očeta.



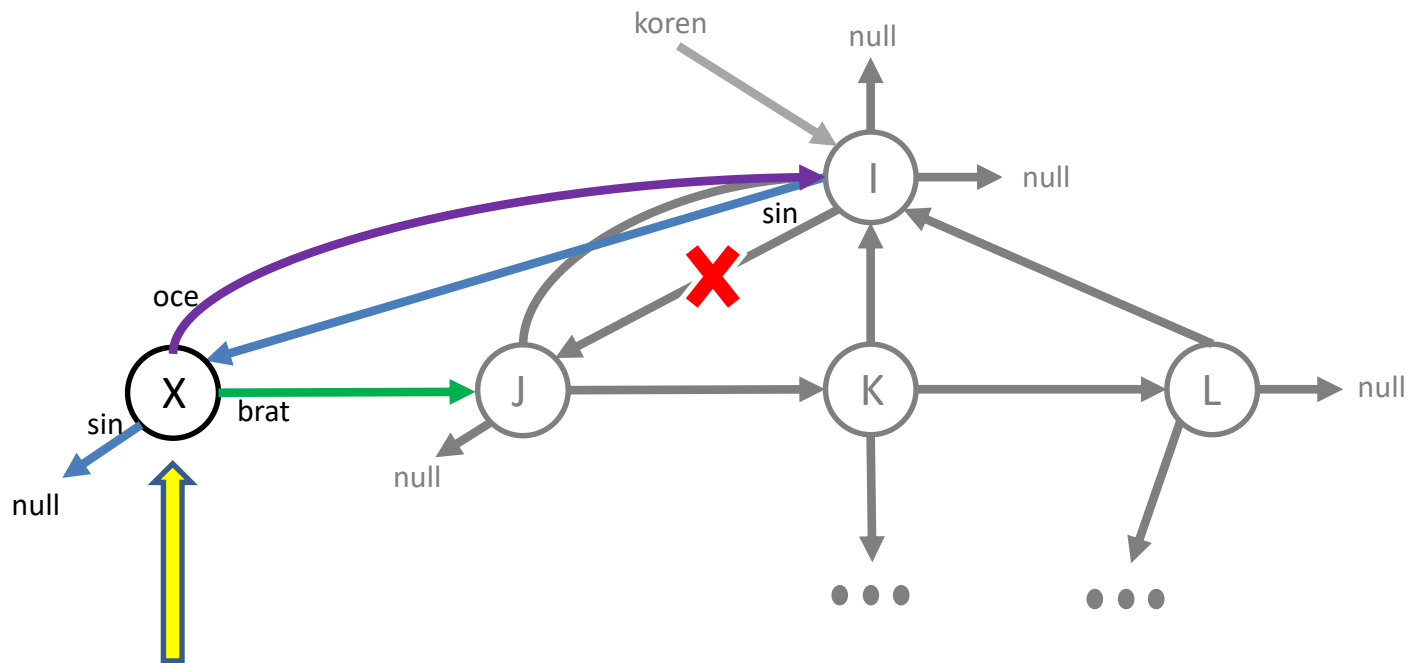
RODOVNIK

```
class Rodovnik  
{  
    Oseba koren;  
    ...  
}
```



RODOVNIK

Dodajanje novega sina očetu "I"...



novega sina dodamo kot
prvega v verigi bratov

NALOGE

Implementirajte naslednje metode v razredu Rodovnik:

- `boolean dodajSina(String oca, String sin)` – doda sina podanemu očetu
- `void izpisiSinove(String ime)` – izpiše vse sinove osebe, ki je podana z imenom
- `void izpisiVnuke(String ime)` - izpiše vse vnuke osebe, ki je podana z imenom
- `void izpisiPravnike(String ime)` - izpiše vse pravnike osebe, ki je podana z imenom
- `void izpisiStrice(String ime)` - izpiše vse strice osebe, ki je podana z imenom
- `void izpisiBratrance(String ime)` - izpiše vse bratrance osebe, ki je podana z imenom
- `void izpisiVsePotomce(String ime)` - izpiše vse potomce osebe, ki je podana z imenom
- `void izpisiVsePrednike()` - izpiše vse prednike osebe, ki je podana z imenom
- `void prestejVozlisca()` - prešteje vozlišča v celotnem drevesu
- `void izpis()` - izpiše družinsko drevo