ALGORITMI IN PODATKOVNE STRUKTURE 1

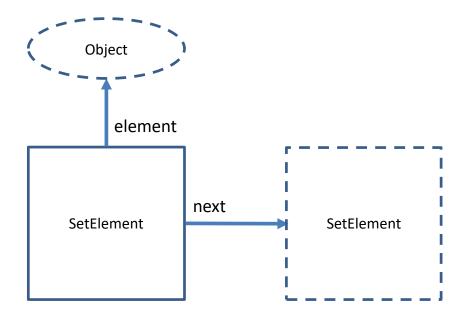
5. laboratorijske vaje

Množica

Množica

```
class SetElement
{
    Object element;
    SetElement next;
    ...
}

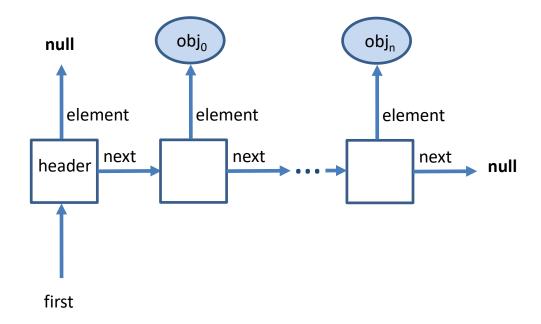
class Set
{
    SetElement first;
    ...
}
```



Množica

Osnovne operacije:

- insert
- delete
- locate



NALOGE

Implementirajte naslednje metode v razredu Set:

- void insert (Object obj) doda element obj v množico (brez podvajanja!)
- SetElement locate (Object obj) vrne položaj iskanega elementa obj
- void delete (SetElement pos) odstrani element na poziciji pos
- void union (Set a) brez podvajanja doda vse elemente množice a
- void intersection (Set a) odstrani vse elemente, ki se ne nahajajo tudi v množici a

Primer:

NALOGE

Implementirajte naslednje metode v razredu GlavniProgram:

- void crke (String stavek) najprej izpiše vse črke, ki nastopajo v stavku, nato še vse črke, ki nastopajo v vsaki besedi stavka
- Set createPowerSet(Set s) generira potenčno množico podane množice s

Primer:

```
Potencna mnozica mnozice {3, 5, 10} {10, 3, 5} {10, 5} {10, 3} {10} {5, 3} {5} {3} {5}
```