

Gjennomgang prøveeksamen

IN1000 H-2018

Uke 13

Oppgave 3 e Manipulering av lister

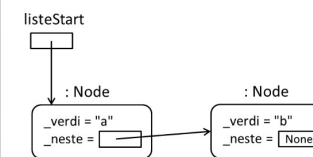
Gitt klassen **Node** som vist, skriv en prosedyre som oppretter 2 objekter med verdiene "a" og "b" i en struktur som vist i figuren. I figuren er variabler vist som en firkantet boks, piler angir objektreferanser, og objektene er vist som rektangler med avrundede hjørner.

Variabelen `listeStart` refererer til objektet med verdi "a". Du kan anta at klassen **Node** er importert til programmet ditt.

```
class Node :
  def __init__(self, verdi) :
    self._verdi = verdi
    self._neste = None

  def settInn (self, ny) :
    self._neste = ny

  # ...flere metoder vi ikke trenger..
```

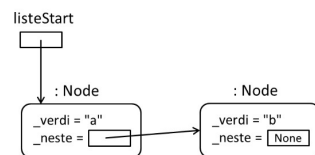


Løsning 3 e

```
class Node :
  def __init__(self, verdi) :
    self._verdi = verdi
    self._neste = None

  def settInn (self, ny) :
    self._neste = ny

  # ...flere metoder vi ikke trenger..
```



Alt I

```
def hovedprogram() :
  a = Node("a")
  b = Node("b")
  a.settInn(b)
  listeStart = a
```

Alt II

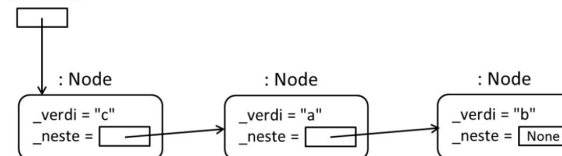
```
def hovedprogram() :
  listeStart = Node("a")
  listeStart.settInn(Node("b"))
```

Oppgave 3 f Manipulering av lister

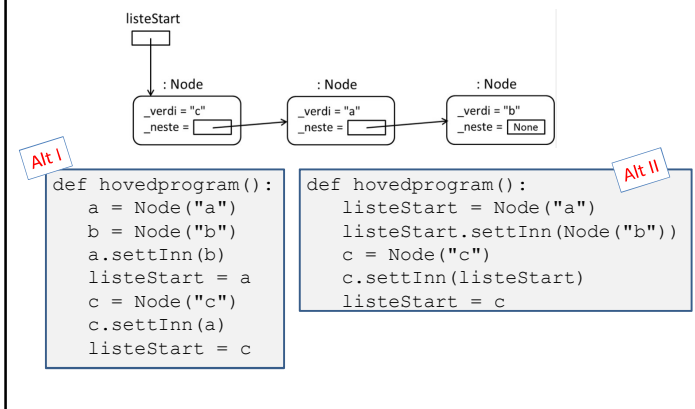
Utvid **hovedprogrammet** fra oppgave e) med kode som oppretter et nytt objekt med verdi «c» og oppdaterer referanser slik at du får en datastruktur som vist i vedlagte figur.

Klassen **Node** er uendret, og objekter av klassen skal kun aksessereres ved hjelp av de oppgitte metodene.

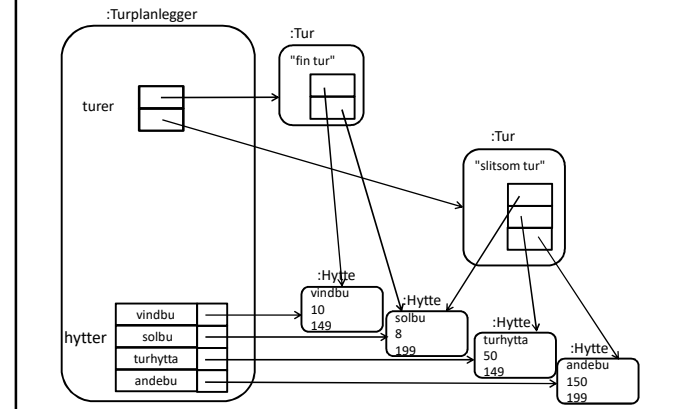
listeStart



Løsning 3 f Manipulering av lister



Oppgave 4 tegning (eksempeldata – ikke fra testfilene)



Filen hytter.txt

```

hytter.txt
1 Gjendesheim 300 178.50
2 Memurubu 100 210.65
3 Gjendebru 200 236.78
4 Torfinnsbu 20 111.11
5 Olavsbu 20 300
6 Skogadalsbøen 100 10
  
```

Filen turer.txt

```

turer.txt
1 En dramatisk tur med mye stigning og luftige partier
2 Memurubu Gjendebru
3 Trivelig tur til selvbetjente Olavsbu og ned gjennom Raudalen
4 Gjendebru Olavsbu Skogadalsbøen
5 Dette er en vakker tur langs Gjende, med båt til Gjendebru og videre gjennom Svartdalen.
6 Gjendesheim Memurubu Gjendebru Torfinnsbu
  
```

IN1010

- Mye nytt stoff
- Nytt programmeringsspråk
 - samme grunnleggende konsepter!
 - ny syntaks
 - nye "modeller" på noen områder (typer, programstruktur, klassearkitektur)
- 2. semesteremne (krav til innsats, forkunnskaper, selvstendighet)
- Kun 6 studenter med D/E fra IN1000 bestod IN1010 i fjor (tilsvarende tall tidligere år, da de hadde Java i første semester)
- Følg med fra start, bruk oppstarten til å lære Java
- Vurder endringer i arbeidsform og/ eller innsats
- Legges ut noe stoff før semesterstart på IN1000-siden