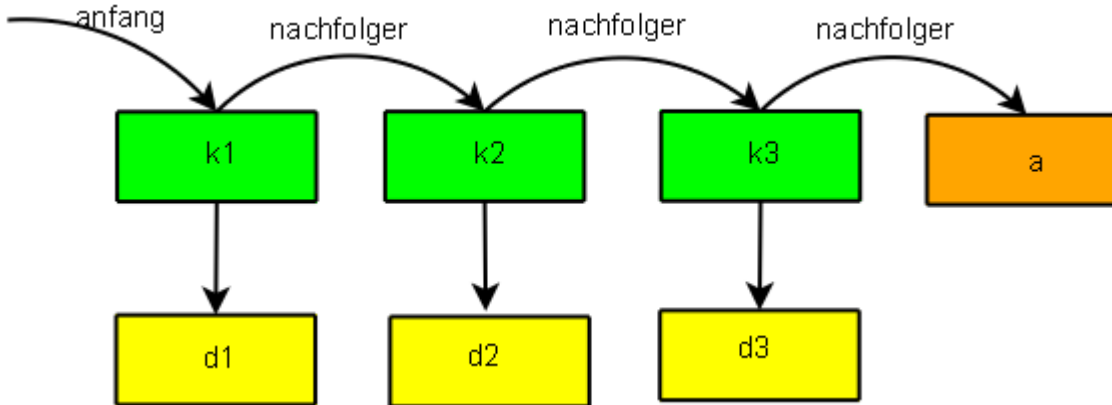
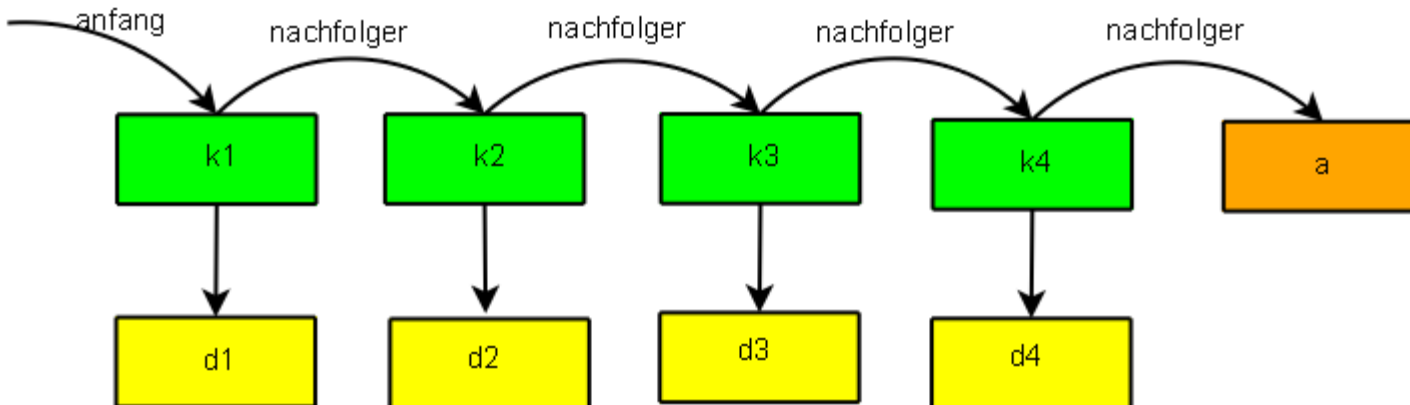


Einfügen am Ende der Liste

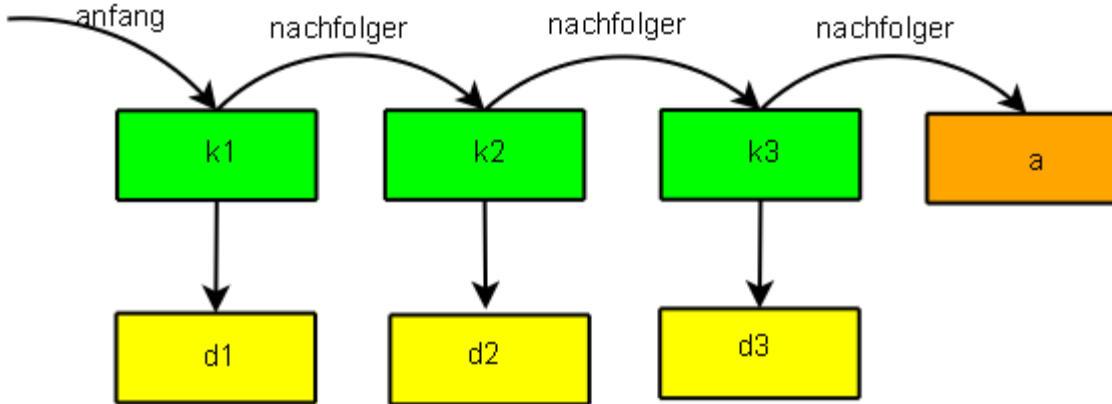
Vorher:



Nachher:



Einfügen am Ende der Liste



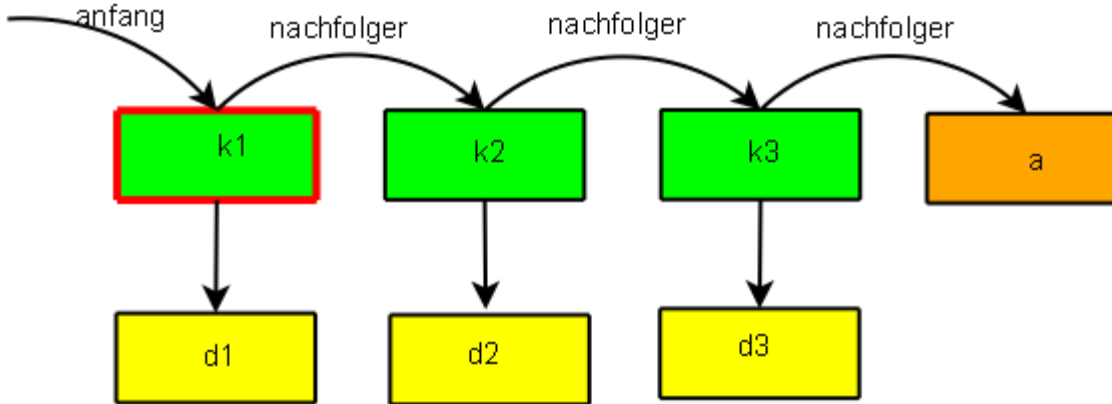
//Klasse Knoten

```
public Knoten hintenEinfuegen(Datenelement dneu) {  
    nachfolger = nachfolger.hintenEinfuegen(dneu);  
    return this;  
}
```

//Klasse Abschluss

```
public Knoten hintenEinfuegen(Datenelement dneu) {  
    Knoten kneu;  
    kneu = new Knoten(dneu, this);  
    return kneu;  
}
```

Einfügen am Ende der Liste

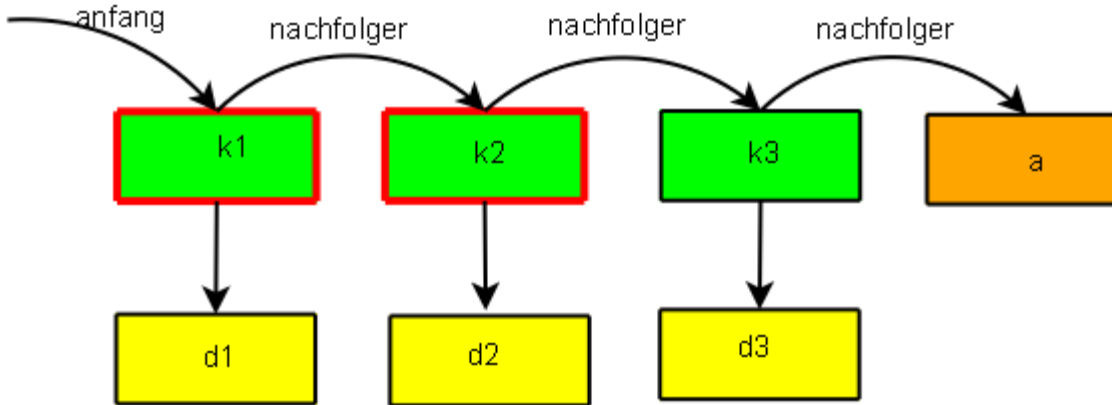


k1.hintenEinfuegen(d4)
nachfolger=k2.hintenEinfuegen(d4)
(rekursiver Aufruf; wird noch nicht ausgewertet;
k1 bleibt aktiv und wartet auf Antwort;
durch roten Rahmen gekennzeichnet)

```
//Klasse Knoten
```

```
public Knoten hintenEinfuegen(Datenelement dneu) {  
    nachfolger = nachfolger.hintenEinfuegen(dneu);  
    return this;  
}
```

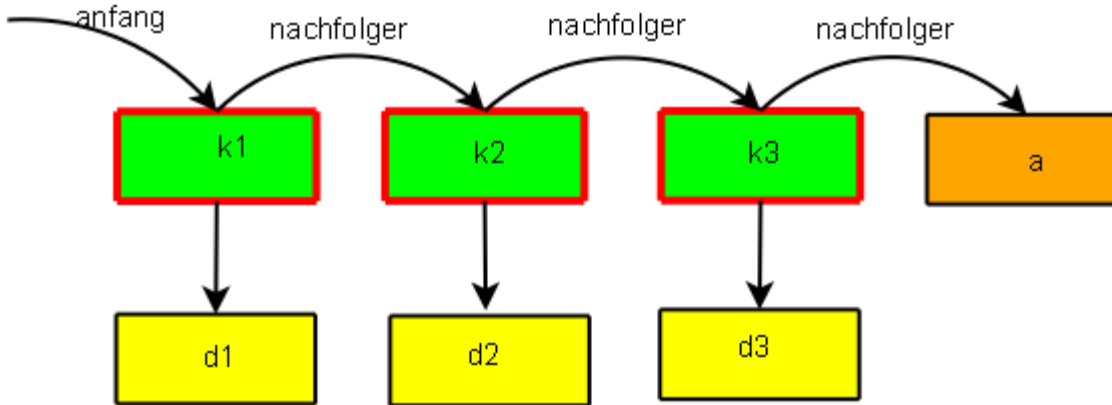
Einfügen am Ende der Liste



k2.hinteneinfuegen(d4)
nachfolger=k3.hinteneinfuegen(d4)
(rekursiver Aufruf; wird noch nicht ausgewertet;
k2 bleibt aktiv und wartet auf Antwort.)

```
//Klasse Knoten  
public Knoten hinteneinfuegen(Datenelement dneu) {  
    nachfolger = nachfolger.hinteneinfuegen(dneu);  
    return this;  
}
```

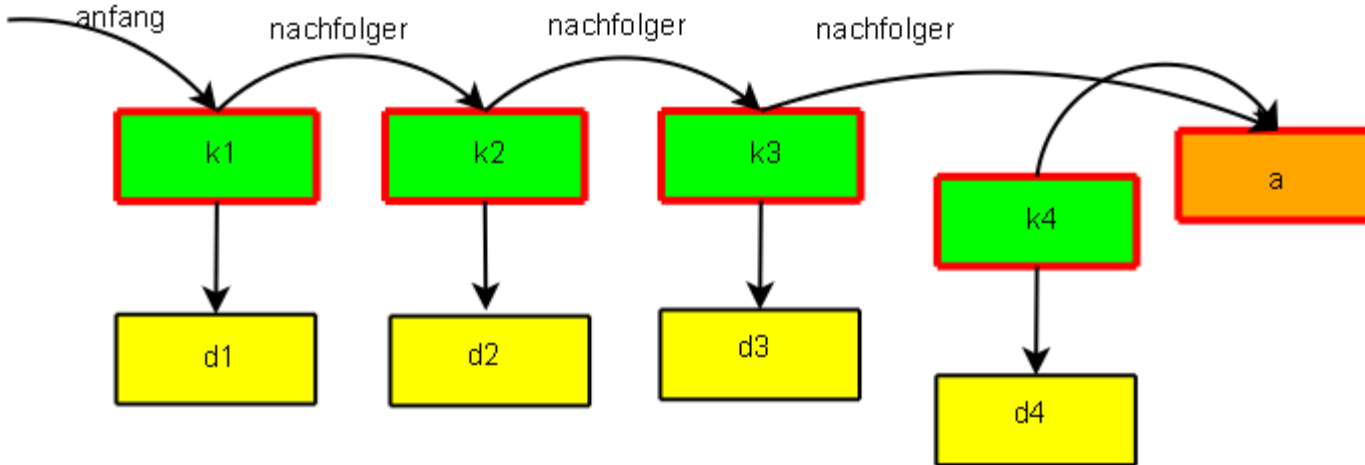
Einfügen am Ende der Liste



k3.hinteneinfuegen(d4)
nachfolger=a.hinteneinfuegen(d4)
(rekursiver Aufruf; wird noch nicht ausgewertet;
k3 bleibt aktiv und wartet auf Antwort.)

```
//Klasse Knoten  
public Knoten hinteneinfuegen(Datenelement dneu) {  
    nachfolger = nachfolger.hinteneinfuegen(dneu);  
    return this;  
}
```

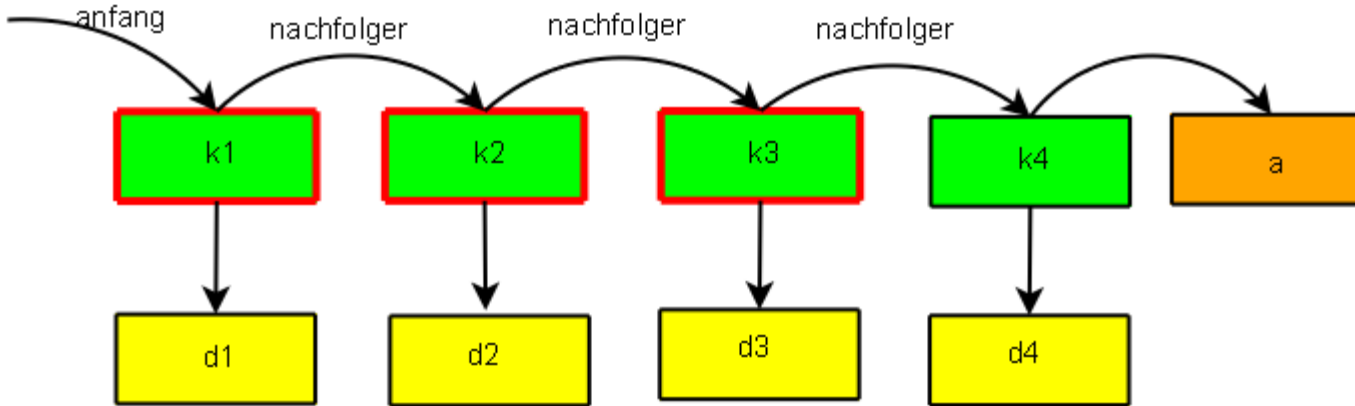
Einfügen am Ende der Liste



a.hintenEinfuegen(d4)
erzeugt den neuen Knoten k4
mit d4 als Inhalt und a (this) als Nachfolger.
return k4

```
//Klasse Abschluss  
public Knoten hintenEinfuegen(Datenelement dneu) {  
    Knoten kneu;  
    kneu = new KNoten(dneu, this);  
    return kneu;  
}
```

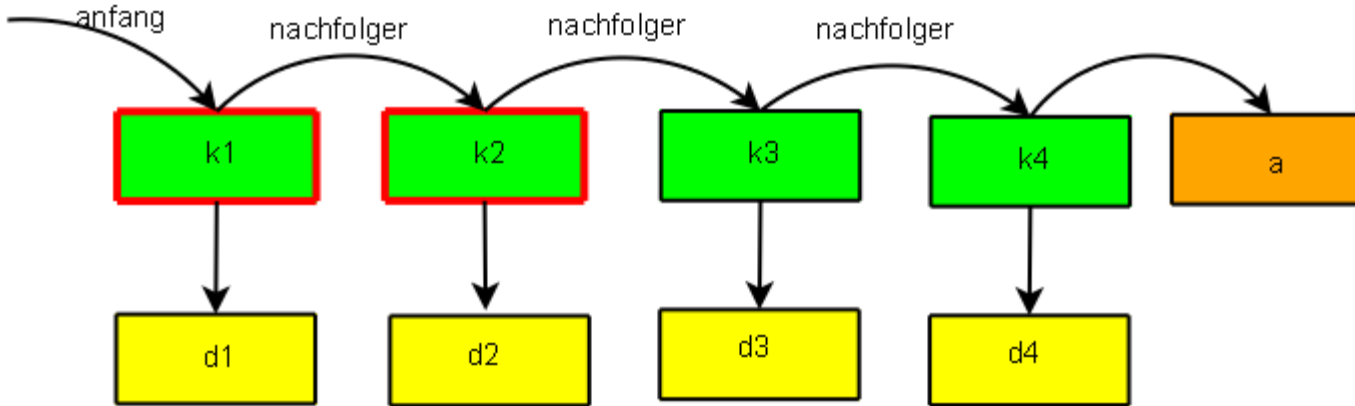
Einfügen am Ende der Liste



a.hintenEinfuegen(d4) liefert k4 zurück.
Darauf hat k3 gewartet:
k3.nachfolger = k4;
return k3 (this)

```
//Klasse Knoten  
public Knoten hintenEinfuegen(Datenelement dneu) {  
    nachfolger = nachfolger.hintenEinfuegen(dneu);  
    return this;  
}
```

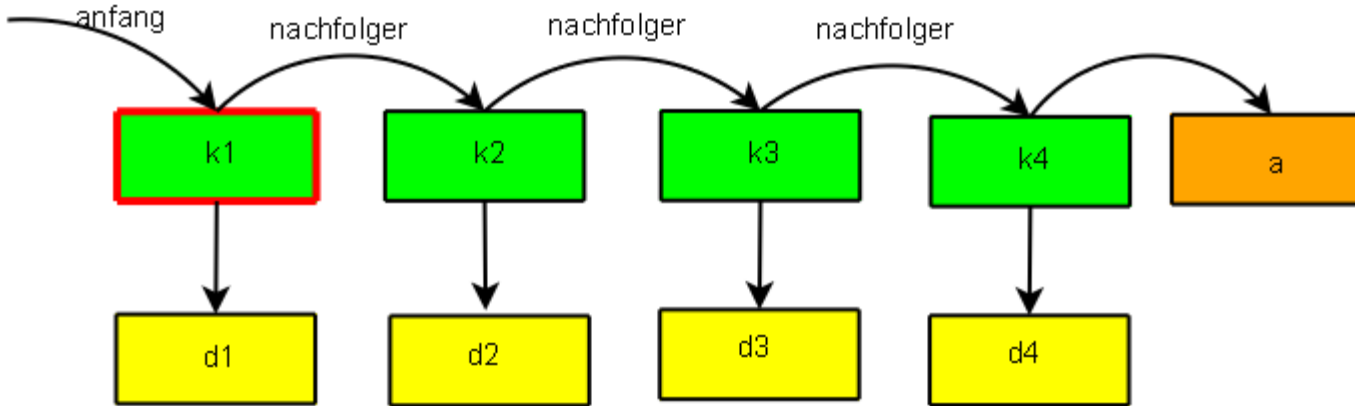
Einfügen am Ende der Liste



k3.hintenEinfuegen(d4) liefert k3 zurück.
Darauf hat k2 gewartet:
k2.nachfolger = k3;
return k2 (this)

```
//Klasse Knoten  
public Knoten hintenEinfuegen(Datenelement dneu) {  
    nachfolger = nachfolger.hintenEinfuegen(dneu);  
    return this;  
}
```


Einfügen am Ende der Liste



k2.hintenEinfuegen(d4) liefert k2 zurück.

Darauf hat k1 gewartet:

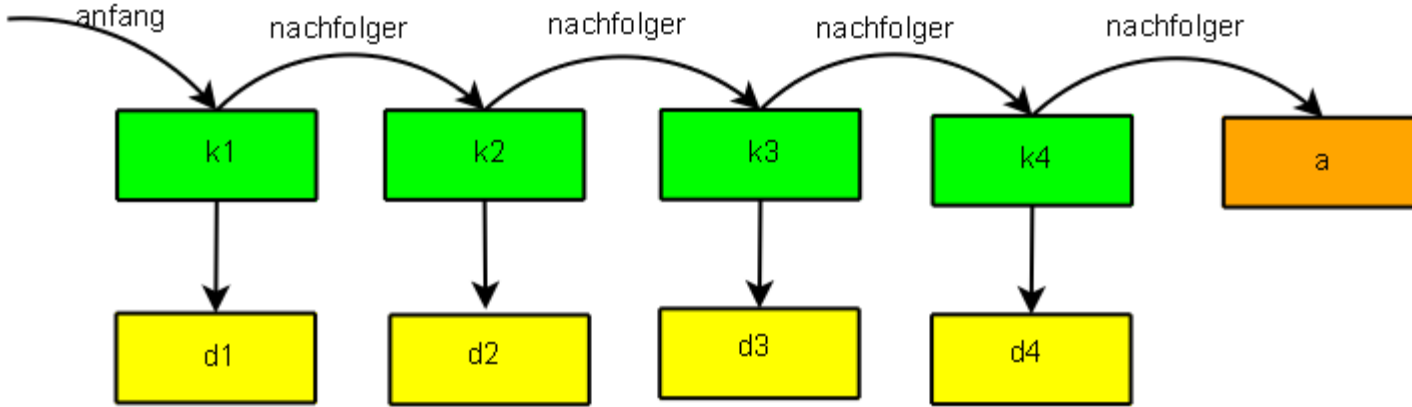
k1.nachfolger = k2;

return k1 (this)

```
//Klasse Knoten
```

```
public Knoten hintenEinfuegen(Datenelement dneu) {  
    nachfolger = nachfolger.hintenEinfuegen(dneu);  
    return this;  
}
```

Einfügen am Ende der Liste



Fertig!