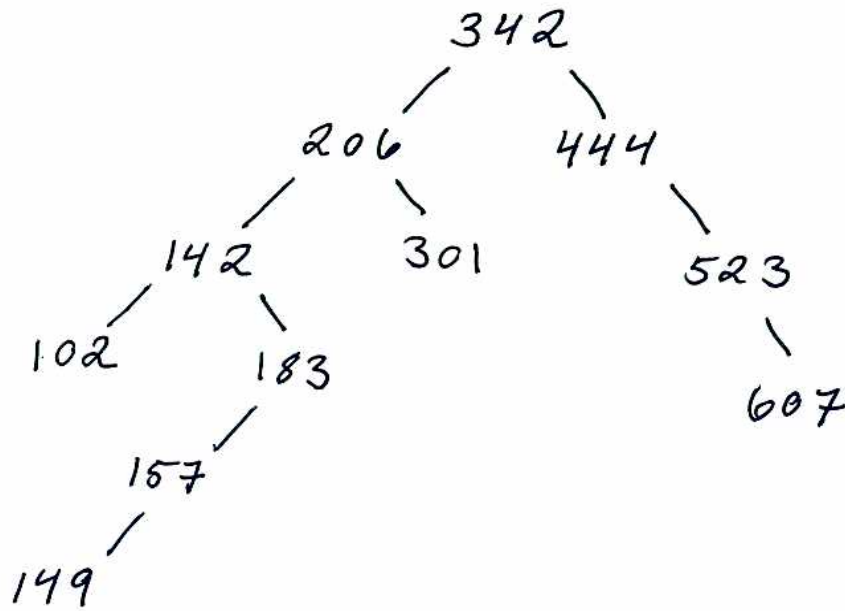
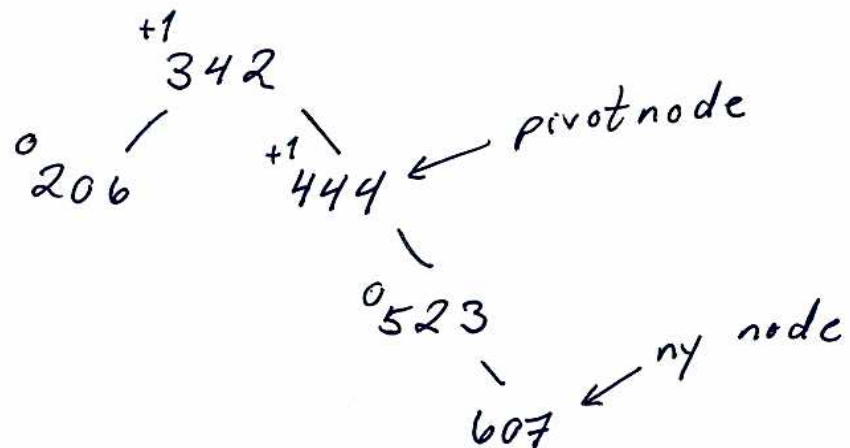


Oppgave 3 a)

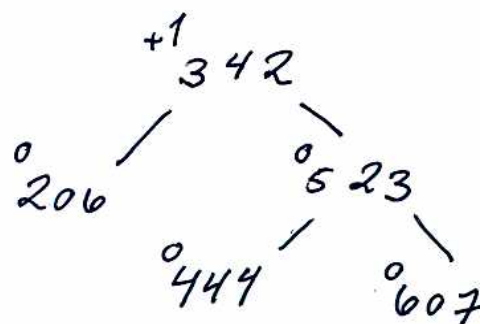


Oppgave 3 b)

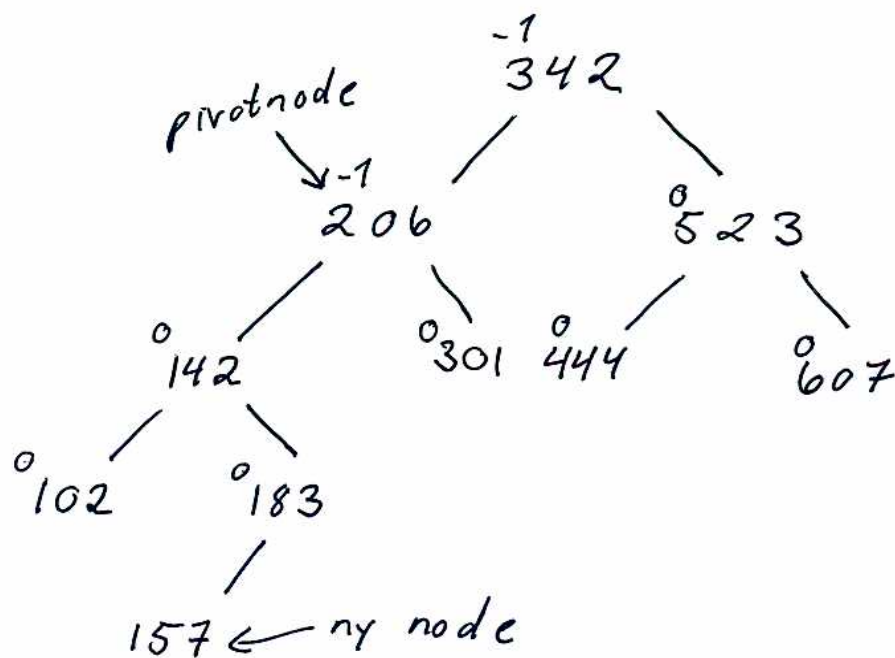
Etter innsetting av 607:



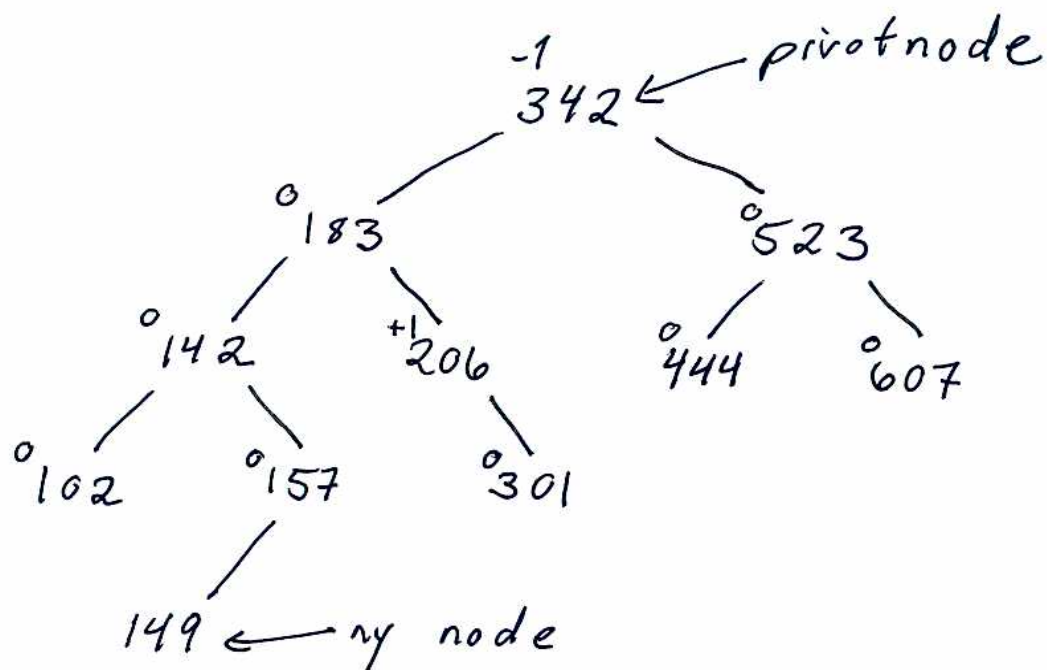
Etter rotasjon:



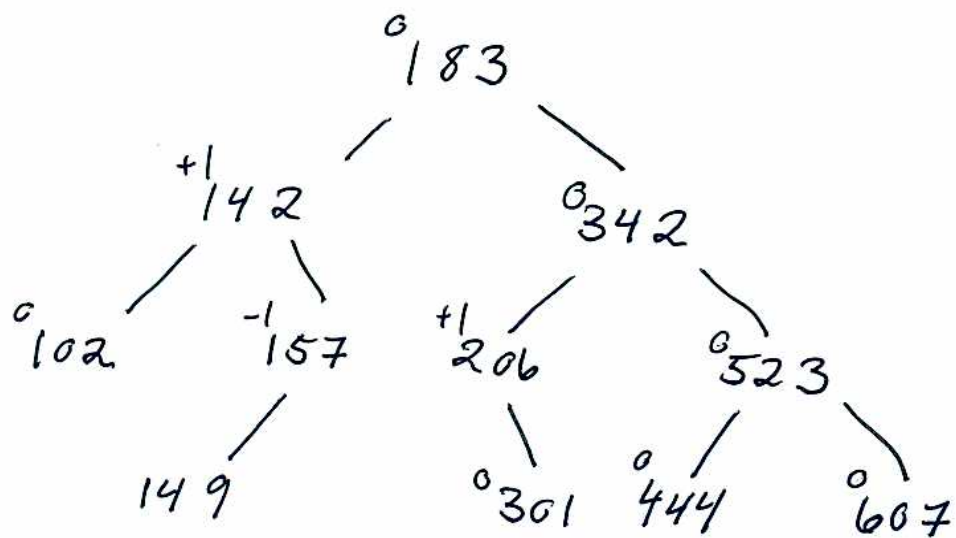
Etter innsetting av 157:



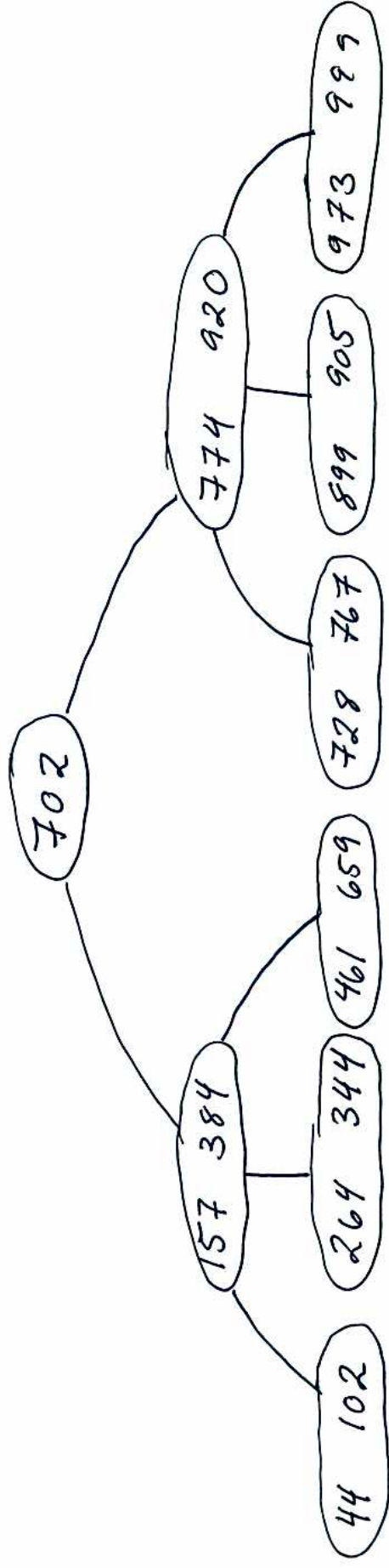
Etter rotasjon og innsetting av 149:



Etter siste rotasjon:



Oppgave 3 c)



Oppgave 4

```
a) void treeSort(int a[])
{
    int i, n = a.length;
    AVLTree T = new AVLTree();

    for (i = 0; i < n; i++)
        T.insert(a[i]);

    a[0] = T.firstInorder();
    i = 1;
    int value = T.nextInorder();

    while (value != -1)
    {
        a[i] = value;
        i++;
        value = T.nextInorder();
    }
}
```

- b) Innsetting i et AVL-tre er alltid logaritmisk, første for-løkke er derfor $O(n \log n)$. Traverseringen er $O(n)$. Totalt $O(n \log n)$.

Oppgave 5

Bold: Funnet korteste avstand

Kursiv: Oppsøkt, korteste avstand ikke bestemt

Iterasjon/Node	a	b	c	d	e
0	0	<i>13</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	
1	0	<i>13</i>	4	<i>7</i>	<i>11</i>
2	0	<i>13</i>	4	7	<i>9</i>
3	0	<i>10</i>	4	7	9
4	0	10	4	7	9