

Burt Rosenberg

```
$ run 23tree
```

```
-----  
Welcome to Two/Three Trees!  
Commands:  
Quit : quit.  
Help : help.  
Print : print.  
Chop : chop the tree down.  
n (a positive or negative integer) :  
    search for n in tree, if not  
    found, insert it and print tree.  
-----
```

```
>1  
(1)  
>2  
(1,2)  
>3  
(2)  
|'-----(1)  
'------(3)  
>4  
(2)  
|'-----(1)  
'------(3,4)  
>5  
(2,4)  
||'-----(1)  
|'-----(3)  
'------(5)  
>6  
(2,4)  
||'-----(1)  
|'-----(3)  
'------(5,6)
```

```

>7
(4)
| '-----(2)
|   | '-----(1)
|   '------(3)
'------(6)
      | '-----(5)
      '------(7)

>8
(4)
| '-----(2)
|   | '-----(1)
|   '------(3)
'------(6)
      | '-----(5)
      '------(7,8)

>9
(4)
| '-----(2)
|   | '-----(1)
|   '------(3)
'------(6,8)
      || '-----(5)
      | '-----(7)
      '------(9)

>10
(4)
| '-----(2)
|   | '-----(1)
|   '------(3)
'------(6,8)
      || '-----(5)
      | '-----(7)
      '------(9,10)

```

```

>11
(4,8)
||'---(2)
||  |'----(1)
||  '-----(3)
|'----(6)
|   |'----(5)
|   '-----(7)
'----- (10)
      |'----(9)
      '----- (11)

```

```

>12
(4,8)
||'---(2)
||  |'----(1)
||  '-----(3)
|'----(6)
|   |'----(5)
|   '-----(7)
'----- (10)
      |'----(9)
      '----- (11,12)

```

```

>13
(4,8)
||'---(2)
||  |'----(1)
||  '-----(3)
|'----(6)
|   |'----(5)
|   '-----(7)
'----- (10,12)
      ||'---(9)
      |'----(11)
      '----- (13)

```

```

>14
(4,8)
||'---(2)
||  |'----(1)
||  '-----(3)
|'----(6)
|  |'----(5)
|  '-----(7)
'----- (10,12)
      ||'---(9)
      |'----(11)
      '----- (13,14)

>15
(8)
|'----(4)
|  |'----(2)
|  |  |'----(1)
|  |  '----- (3)
|  '----- (6)
|  |  |'----(5)
|  '----- (7)
'----- (12)
      |'----(10)
      |  |'----(9)
      |  '----- (11)
      '----- (14)
          |'----(13)
          '----- (15)

>q
$

```