18 39 12 25 16 34 2 15 20 38 1 4 23 7 10 21 22 35 37 11 9 3 29 30 33 26 36 27 17 31 8 5 13 6 19 28 24 32 14 40 are inserted

In sorted order:  $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 10\ 11\ 12\ 13\ 14\ 15\ 16\ 17\ 18\ 19\ 20\ 21\ 22\ 23\ 24\ 25\ 26\ 27\ 28\ 29\ 30\ 31\ 32\ 33\ 34\ 35\ 36\ 37\ 38\ 39\ 40$ 

Average depth = 4.350, size 40

