```
                              ┌──────┐
                              │  43  │
                              └──────┘
                         ╱              ╲
                   ┌──────┐          ┌──────┐
                   │  16  │          │  50  │
                   └──────┘          └──────┘
                  ╱        │         │        ╲
            ┌──────┐  ┌──────┐  ┌──────┐    ┌──────┐
            │  10  │  │  30  │  │  45  │    │  90  │
            └──────┘  └──────┘  └──────┘    └──────┘
             ╱   │     ╱    ╲    │    ╲      │    ╲
        ┌────┐ ┌────┐ ┌────┐ ┌────┐ ┌────┐ ┌────┐ ┌────┐ ┌────┐
        │ 1  │ │ 15 │ │ 17 │ │    │ │    │ │ 47 │ │ 75 │ │101 │
        └────┘ └────┘ └────┘ └────┘ └────┘ └────┘ └────┘ └────┘
```