| left | right | parent | child |
|------|-------|--------|-------|
| l | r | 4 | g0 |
| l | r | 4 | g1 |
| l | r | 5 | g2 |
| l | r | 5 | g3 |
| l | r | 6 | 4 |
| l | r | 6 | 5 |

| Node | Mutations |
|------|-----------|
| g0 | m4 |
| 4 | m1 |
| 5 | m2 |
| 5 | m5 |