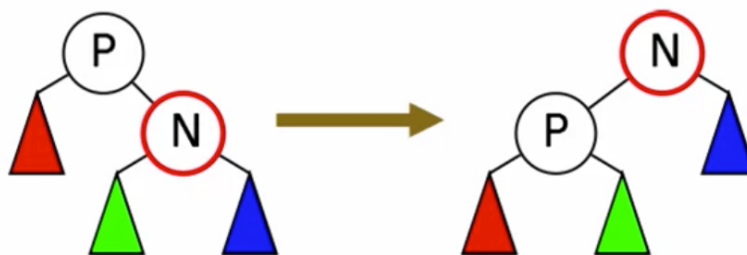
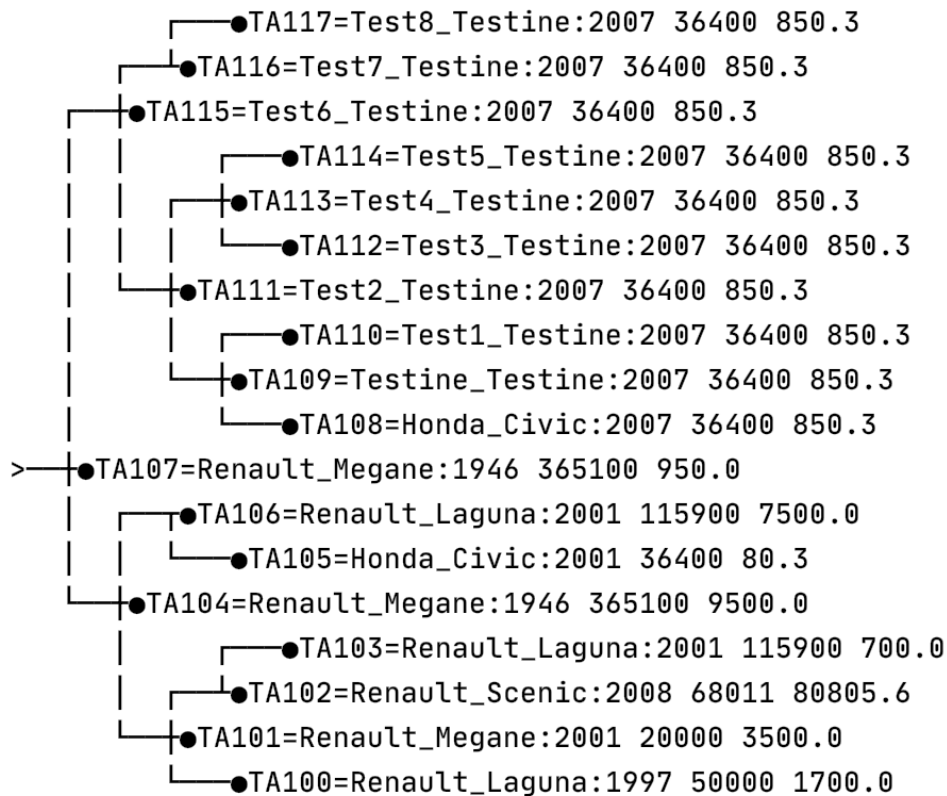


## AVL medžio testavimas

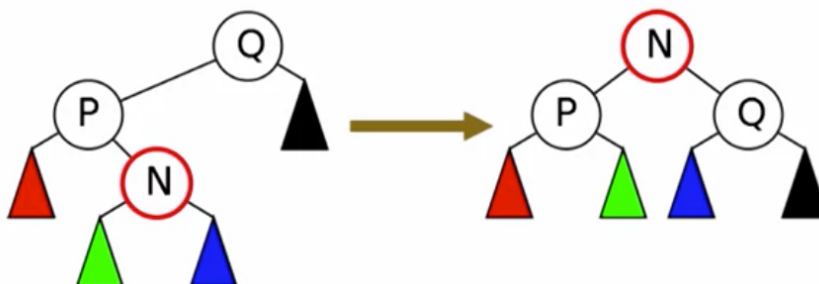
Sukuriami automobilių klasės objektai iš eilės nuo c1 iki c18. Jie sudedami į medį tokia eilės tvarka:

c9, c7, c8, c16, c17, c18, c11, c5, c1, c6, c2, c10, c3, c4, c15, c12, c13, c14

Sukurtas medis atrodo taip:



LEFT pasukimas

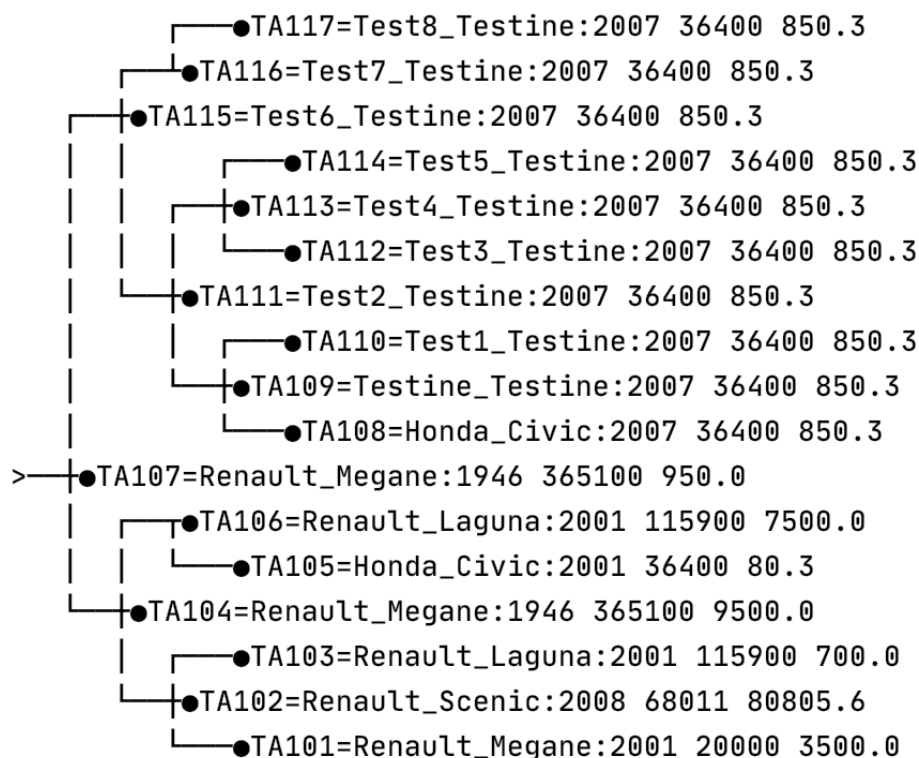


DOUBLE RIGHT pasukimas

### LEFT pasukimo testavimas:

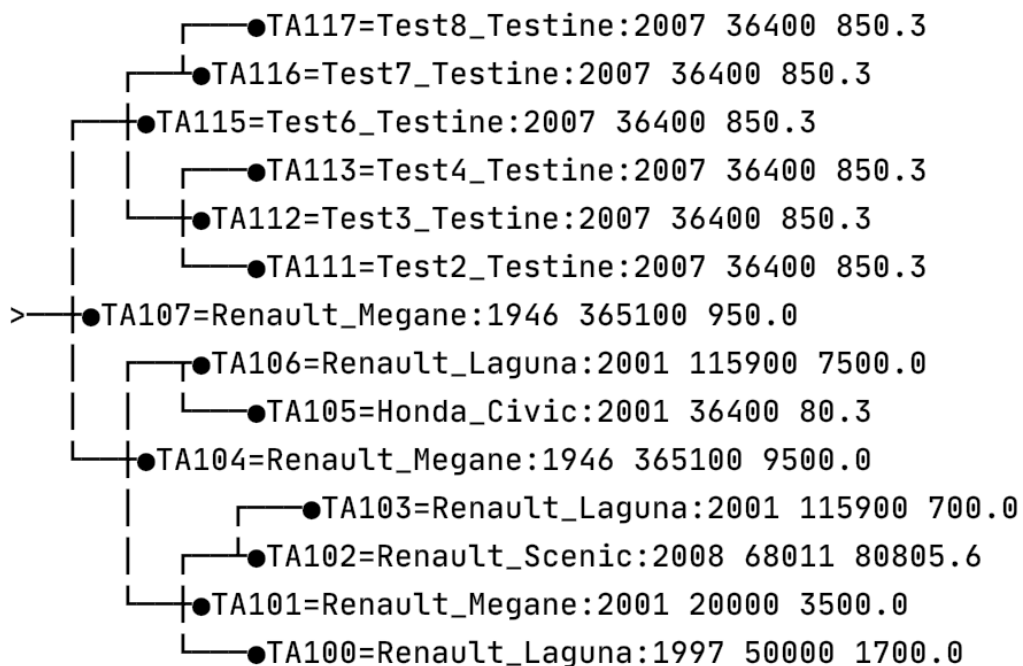
Ištrinamas c1 elementas ir gautas medis atrodo taip:

7|



### DOUBLE LEFT pasukimas:

Ištrinami c15, c11, c10, c9 elementai ir gautas medis atrodo taip:



Ištrinami c11, c13, c15, c14 elementai ir gautas medis atrodo taip:

```

    └─●TA117=Test8_Testine:2007 36400 850.3
      └─●TA116=Test7_Testine:2007 36400 850.3
        └─●TA115=Test6_Testine:2007 36400 850.3
          │   └─●TA111=Test2_Testine:2007 36400 850.3
          │     └─●TA109=Testine_Testine:2007 36400 850.3
          │       └─●TA108=Honda_Civic:2007 36400 850.3
          └─>●TA107=Renault_Megane:1946 365100 950.0
            │   └─●TA106=Renault_Laguna:2001 115900 7500.0
            │     └─●TA105=Honda_Civic:2001 36400 80.3
            └─●TA104=Renault_Megane:1946 365100 9500.0
              │   └─●TA103=Renault_Laguna:2001 115900 700.0
              │     └─●TA102=Renault_Scenic:2008 68011 80805.6
              └─●TA101=Renault_Megane:2001 20000 3500.0
                └─●TA100=Renault_Laguna:1997 50000 1700.0

```

Išstrinamas  $\subset 6$  elementas ir gautas medis atrodo taip:

71

```

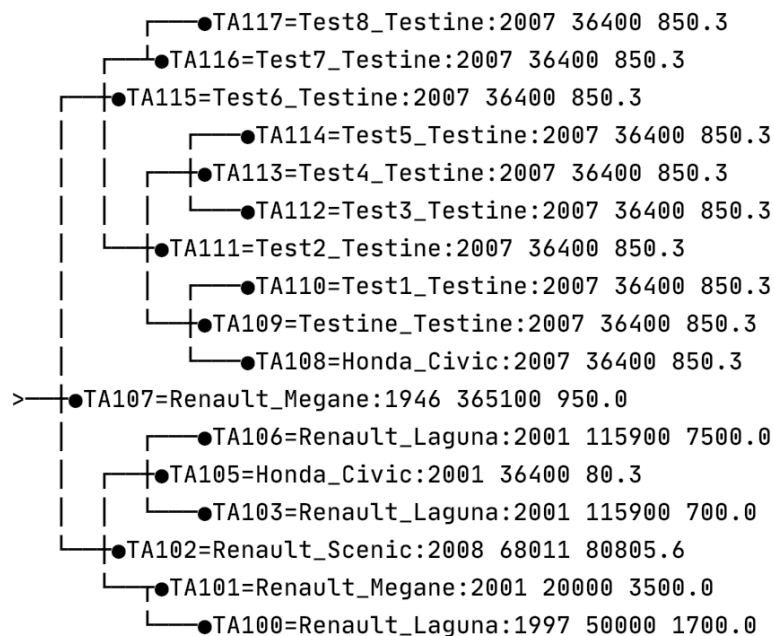
    └─●TA117=Test8_Testine:2007 36400 850.3
    └─┬─●TA116=Test7_Testine:2007 36400 850.3
    │   └─┬─●TA115=Test6_Testine:2007 36400 850.3
    │       │   └─┬─●TA114=Test5_Testine:2007 36400 850.3
    │               │   └─┬─●TA113=Test4_Testine:2007 36400 850.3
    │                       │   └─●TA112=Test3_Testine:2007 36400 850.3
    │                   └─┬─●TA111=Test2_Testine:2007 36400 850.3
    │                       │   └─┬─●TA110=Test1_Testine:2007 36400 850.3
    │                           │   └─●TA109=Testine_Testine:2007 36400 850.3
    │                           └─●TA108=Honda_Civic:2007 36400 850.3
    └─●TA107=Renault_Megane:1946 365100 950.0
    └─┬─●TA106=Renault_Laguna:2001 115900 7500.0
    │   └─┬─●TA104=Renault_Megane:1946 365100 9500.0
    │       └─●TA103=Renault_Laguna:2001 115900 700.0
    └─┬─●TA102=Renault_Scenic:2008 68011 80805.6
    │   └─┬─●TA101=Renault_Megane:2001 20000 3500.0
    │       └─●TA100=Renault_Laguna:1997 50000 1700.0

```

### ***Papildomai (priklauso nuo realizacijos)***

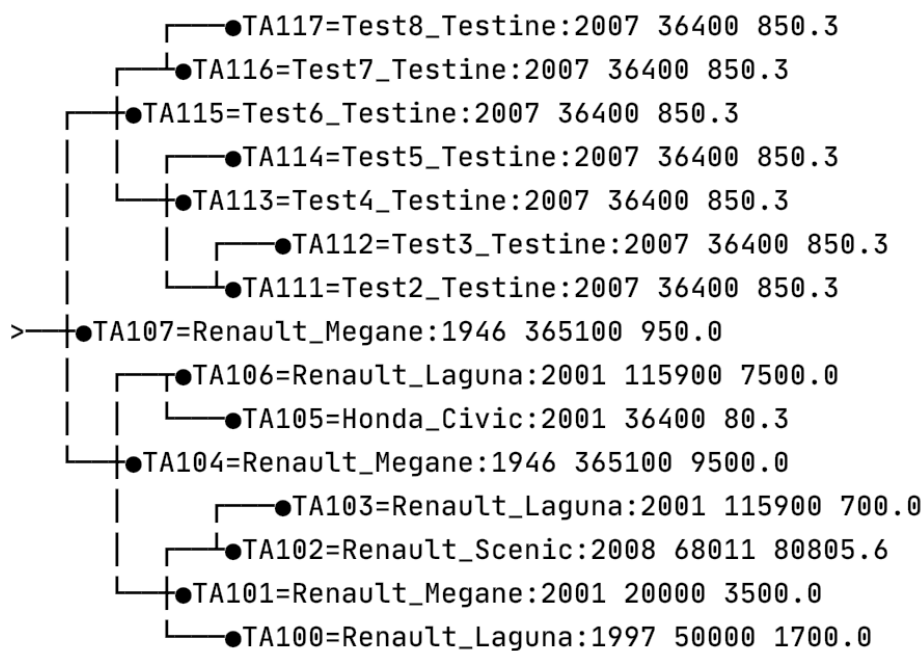
#### ***DOUBLE RIGHT pasukimas:***

Ištrinamas  $c_5$  elementas. Jei ištrintas elementas pakeičiamas **dešiniojo pomedžio mažiausiu elementu**, gautas medis po pasukimo atrodo taip:



#### ***LEFT pasukimo testavimas:***

Ištrinami  $c_{11}$ ,  $c_{10}$ ,  $c_9$  elementai. Jei ištrintas elementas pakeičiamas **dešiniojo pomedžio mažiausiu elementu**, gautas medis po pasukimo atrodo taip:



***RIGHT pasukimo testavimas:***

Ištrinami c13, c15, c16 elementai. Jei ištrintas elementas pakeičiamas **kairiojo pomedžio didžiausiu elementu**, gautas medis po pasukimo atrodo taip:

