## Drzewa czerwono-czarne. Wstawianie.

```
RB-insert(T,x)
while x.p.color == RED
     if x.p == x.p.p.left // x.p jest lewym synem
         y = x.p.p.right // brat ojca
         if y.color == RED // przypadek 1
            x.p.color = BLACK
            y.color = BLACK
            x.p.p.color = RED
            x = z.p.p
          else if x == x.p.right // przypadek 2
                     x = x.p
                     Left-rotate(T,x)
                x.p.color = BLACK // przypadek 3
                x.p.p.color = RED
                Right-rotate(T, x.p.p)
    else
       / symetrycznie
       / .........
   T.root.color = BLACK
```