```
S-> L. Lz L. side=1, Lz. side=0

S. val=L. val+ Lz. val

S-> L

L. side=1

L. side=1

L. len=L. len+1

L. val=L. side? L. val*2+ B. val

= L. val=L. side? L. val*2 + B. val

= L. val=L. side? B. val = B. val = B. val=0

B-0

B-1

B. val=1

B. val=1

B. val=1
```