

11/10/17

Handwritten signature

1. Buatlah parse tree untuk string: 00110101 dengan grammar berikut:

$S \rightarrow 0B \mid 1A$

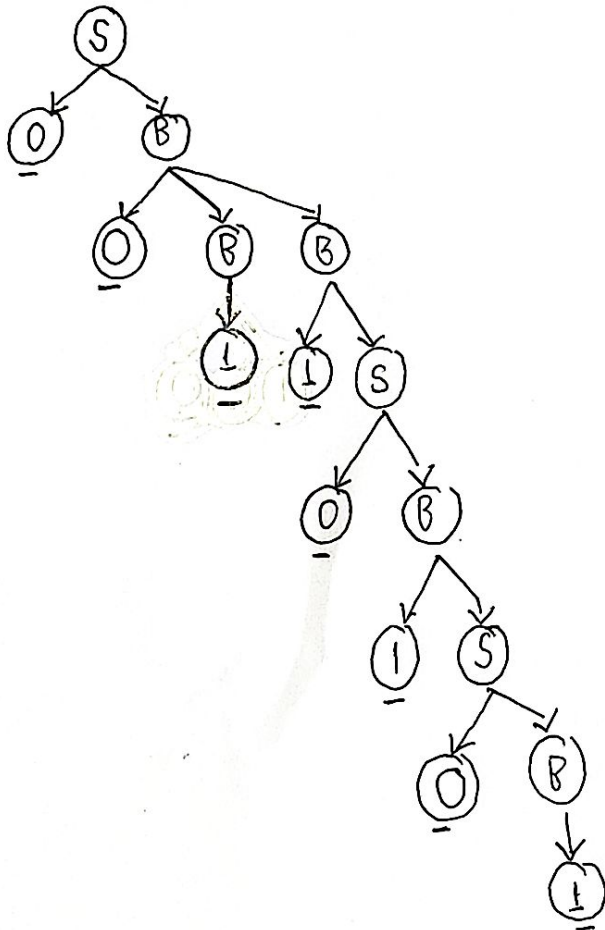
$A \rightarrow 0 \mid 0S \mid 1AA$

$B \rightarrow 1 \mid 1S \mid 0BB$

Pembahasan:

• $S \rightarrow 0B \rightarrow 00BB \rightarrow 001B \rightarrow 0011S \rightarrow 00110B \rightarrow 001101S \rightarrow 0011010B \rightarrow 00110101$
 ↳ Merupakan Leftmost

• parse tree nya:



Tree diatas menghasilkan string berupa: 00110101

Apabila kita memilih $S = 1A$, maka string 00110101 tidak akan bisa dibentuk, karena jika menggunakan 1A akan diawali 1 bukan 0. Akan tetapi $S = 1A$ bisa digunakan untuk mengerjakan proses dgn $S = 0B$ jika diperlukan.