

04-03 作业 01:

P216: 5.4.3 (中文版厚书)

P204: 5.4.3 (中文版薄书)

! 练习 5.4.3: 下面的 SDT 计算了一个由 0 和 1 组成的串的值。它把输入的符号串当作按照正二进制数来解释。

$$\begin{array}{l} B \rightarrow B_1 0 \{B.val = 2 \times B_1.val\} \\ | \quad B_1 1 \{B.val = 2 \times B_1.val + 1\} \\ | \quad 1 \{B.val = 1\} \end{array}$$

改写这个 SDT, 使得基础文法不再是左递归的, 但仍然可以计算出整个输入串的相同的 $B.val$ 的值。