

中间表示法作业

丁元杰 17231164

2019 年 10 月 15 日

7.1

表示 $X \ Y \ 2 \ + \ = \ \text{label1} \ B \ Z \ Z \ X \ := \ \text{label2} \ B \ R \ Z \ Y \ 1 \ + \ :=$

7.2

三元表达式

① :+, B, C

② : \uparrow , ①, E

③ :+, B, C

④ :*, ③, F

⑤ :+, ③, ④

⑥ ::=, A , ⑤

间接三元式

三元式:

① :+, B, C

② : \uparrow , ①, E

③ :*, ①, F

④ :+, ①, ③

⑤ ::=, A , ④

操作：

- 1.①
- 2.②
- 3.①
- 4.③
- 5.④
- 6.⑤

四元式

$$\begin{aligned} &+, B, C, T_1 \\ &\uparrow, T_1, E, T_2 \\ &*, T_1, F, T_3 \\ &+, T_3, T_2, A \end{aligned}$$

7.3

四元式：

①

$$\begin{aligned} &+, A, 1, T_1 \\ &*, =, B, 0, T_1 \end{aligned}$$

②

$$\begin{aligned} &[], A, 1, T_1 \\ &:=, T_1, 0, B \end{aligned}$$