

# 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

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