223/3407 王飞阳

编译第十一次作业.

1. XY2+ = <label1> bz zx := <label2> br zY1+ :=

<label1> ↓

↑ <label2>

2.

三元式:

① + B C

② / ① E

③ + B C

④ * ③ F

⑤ + ② ④

⑥ := A ⑤

间接三元式:

三元式:

① + B C

② / ① E

③ * ① F

④ + ② ④

⑤ := A ⑤

操作:

1. ①
2. ②
3. ①
4. ③
5. ④
6. ⑤

四元式序列:

① + B C T_1

② / T_1 E T_2

③ + B C T_3

④ * T_3 F T_4

⑤ + T_2 T_4 T_5

~~⑥ := A T_5 T_6~~

⑥ := T_5 - A

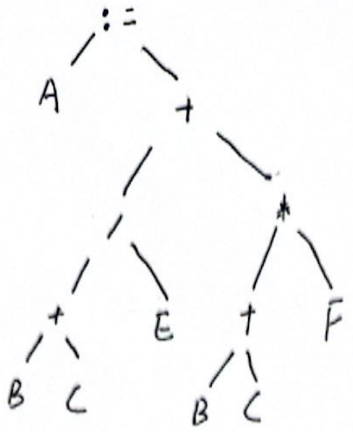
3.

① : := B _ A[]

② : [] A 1 T_1

:= T_1 _ B

4.



补充：label1 ↓ do <stmt> while <expr> ↓ label2

~~<expr> <label2> BZ <label1> BR~~ 逆波兰式：<stmt> <expr> <label2> BZ <label1> BR

三地址表达

-L0:
~~to~~ <stmt>

-L1:
_to = <expr>
If _to Goto _End

label1 ↓ for (<expr1>; <expr2>; <expr3>) <stmt>; ↓ label2

逆波兰：<expr1> <expr2> ~~to~~ <lable2> BZ <expr3> <stmt> BR <lable1>

三地址表达：

-L0:
<expr1>

-L1:
_to = <expr2>
If BZ _to Goto End
<expr3>
<stmt>
Goto _L1

_End