

Exercise 2

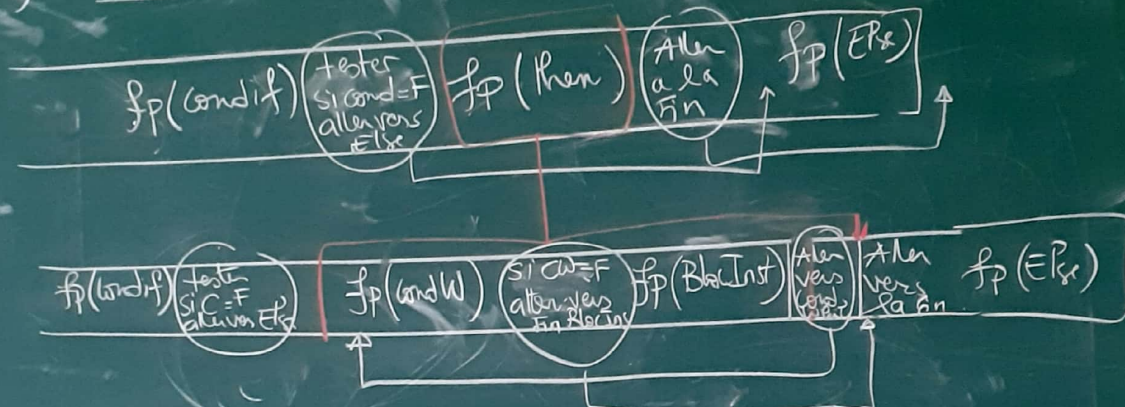
2) Begin
if $(a < b * c)$
then
 while $(a \leq b * c)$
 $a - b * c \leq 0$
 Do
 Begin
 $a := a + 1;$
 $a := b * c;$
 end
 Else
 $a := b * c,$
 end
end

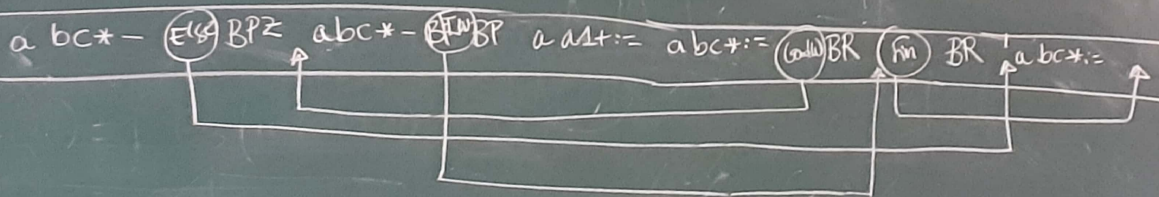
1) Forme P

$f_p(\text{con})$

$f_p(\text{width})$ $\left(\begin{array}{l} \text{+ test} \\ \text{if } C = F \\ \text{then} \end{array} \right)$

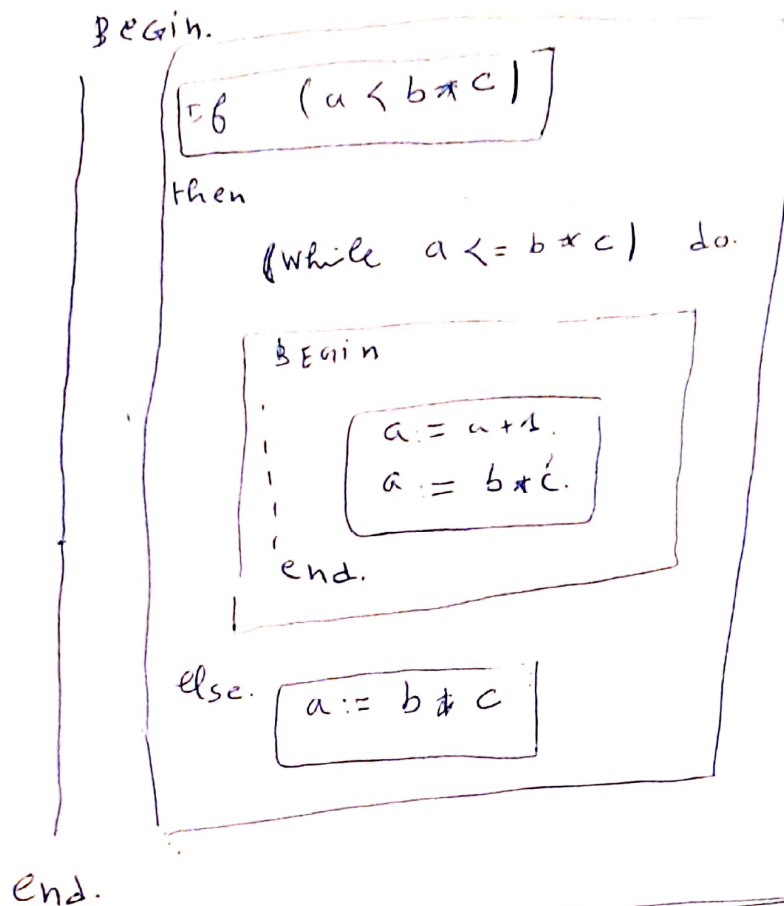
1) Forme post-fixé





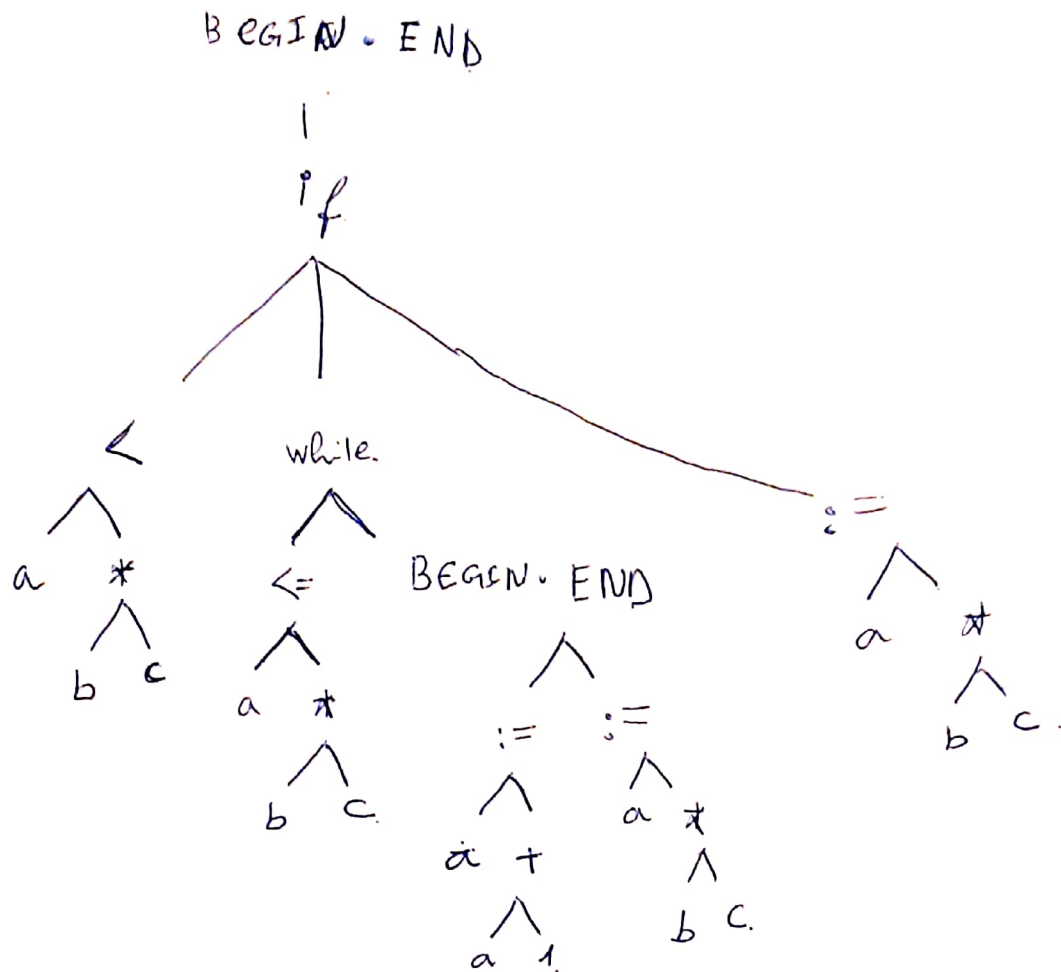
TD

Exo n° 2



Les quadruples:

- 1) $(*, b, c, t_1)$
- 2) $(BGE, \text{else}, a, t_1)$
- 3) $(*, b, c, t_2)$
- 4) $(PG, B \neq b \wedge c, a, t_2)$
- 5) $(+, a, 1, t_3)$
- 6) $(:=, t_3, a)$
- 7) $(*, b, c, t_4)$
- 8) $(:=, t_4, a)$
- 9) $(BR, \text{cond } N_1,)$
- 10) $(BR, \text{fin},)$
- 11) $(*, b, c, t_5)$
- 12) $(:=, t_5, a)$



Exo n° 31

$V := X \text{ and } Y \text{ or } Z \text{ and } Y \text{ or not } X.$

Écrire cette instruction par les quadruplets.

- on fixe les priorités:

(. monaire + prioritaire)

⊕ or and not ⊕

$V := \overset{①}{(X \text{ and } V)} \text{ or } \overset{②}{(Z \text{ and } Y)} \text{ or } \overset{③}{(\text{not } X)}$

- il suffit qu'une d'entre elles soit juste pour que V soit juste.

- si une est fausse, on doit continuer à tester.

- 1/
- si $X = F \rightarrow \text{Inst 1} = \text{faux}$.
 - si $X = V \rightarrow \text{Tester } Y$.

① (BZ, ⁼³Cond 2, X,)

- 2/
- si $y = V$ alors $V = 1$.
 - si $y = F$ continuer.

② (BNZ, ⁼⁶ $V = 1$, Y,)

③ (BZ, ⁼⁶Cond 3, Z,)

④ (BNZ 2, ⁼⁶ $V = 1$, Y,)

⑤ (BZ 1, ⁼⁸ $V = 0$, X,)

si $\text{not } X = V, V = 1$
 si $\text{not } X = F, V = 0$

②

6) $(:= , 1 , v ,)$

7) $(BR , fin , ,)$

8) $(:= , 0 , b ,)$

9) $\leftarrow \longrightarrow fin$
