USTHB Faculté d'Electronique et d'Informatique Département d'Informatique Licence Académique Sections A,B,C Module Compilation

Année Universitaire : 2019/2020

TD Nº 4: Formes Intermédiaires

Exercice 1:

Traduire les expressions suivantes en code postfixé, quadruplés, et arbres abstraits :

```
1- a:=(a+b*c)+((d+b*c)-f*g)+f*g*d
2- a:=a+b*((d+a)/(d+b))*c
```

Exercice 2:

Traduire les expressions suivantes en code postfixé, quadruplés et arbres abstraits :

```
1.Begin Integer Array B[x:x+y];
         Repeat J:=J+1;
                x := B[x+1]*4;
         Until (J<=20) or (x>10);
  End;
2.Begin If (a<b*c)
            Then While a<=b*c
                     Do Begin a:=a+1;
                               a:=b*c;
                         End;
            Else a:=b*c;
 End;
```

Exercice 3:

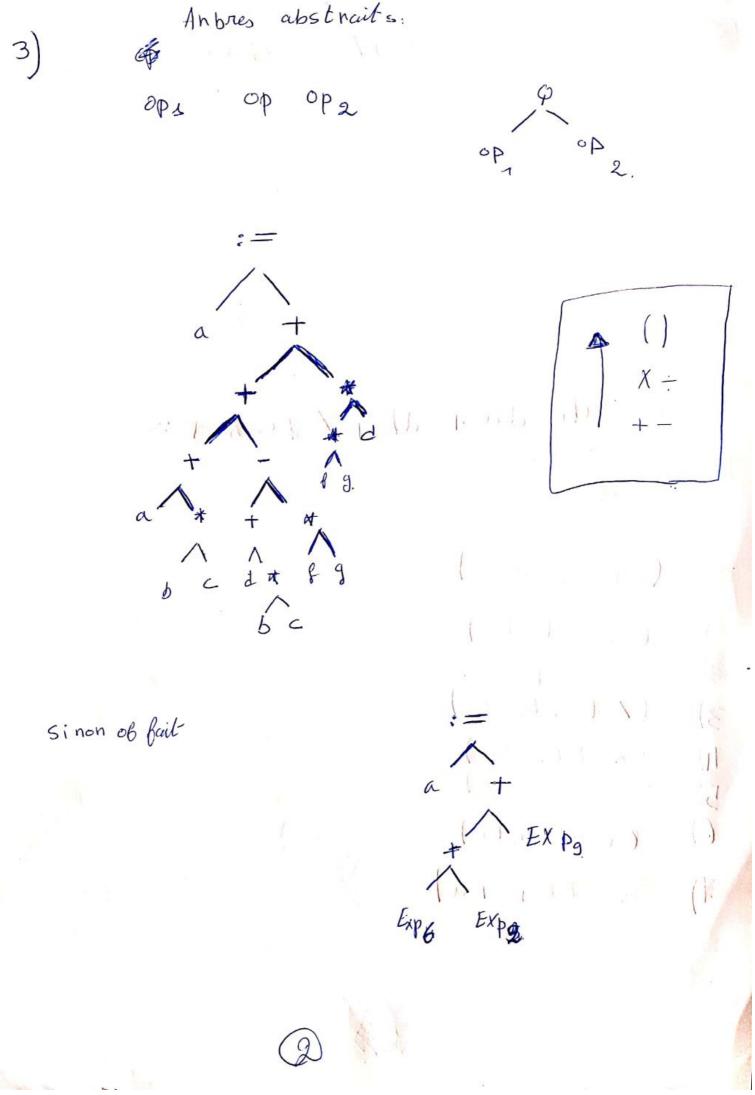
Traduire l'expression booléenne suivante en quadruplés en utilisant les opérateurs BZ, BNZ,

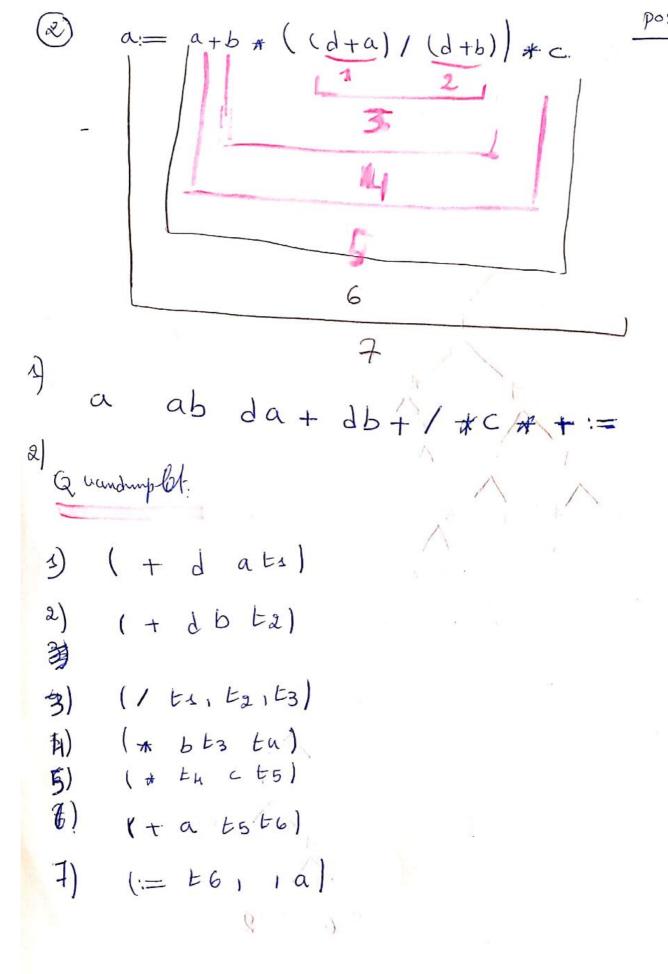
V := X and Y or Z and Y or not X

$$a := (a + b * c) + ((d + b * b c) - f * g) + f * g * d$$

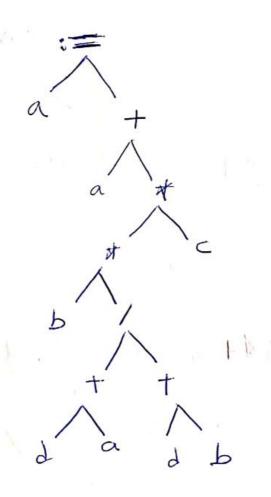
21 Les qu'ud ruplet:

EXP. (ops









```
Exo h^0 = 2:

Note the second of the seco
```

&p (Dec) __ Dcb inst # &p (Inst) # &p (condition) * Veriller St (Cond) (3)

Tosten la chose la + loin Al. Si (cond) fausse: alors aller vous deb inst-ADEC. fp (bec) borne. Lublean. 1p (Inst) = 1 1+ = 1 x x1+ B - Fp (cond) on sort si toutes les 2 sont j 20= fi BHZ 210- deb BHZ 2 24 + B ADEC & A1+ = 120 (Fin) BNZ = B MZ = Canditionels

Scanned by CamScanner

* Quad ruplet :

(. L'arbre abstrait:)

