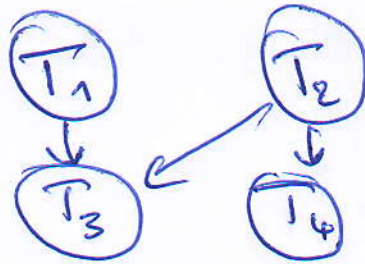


Exercice 1:

Q4)



Exercice 2:

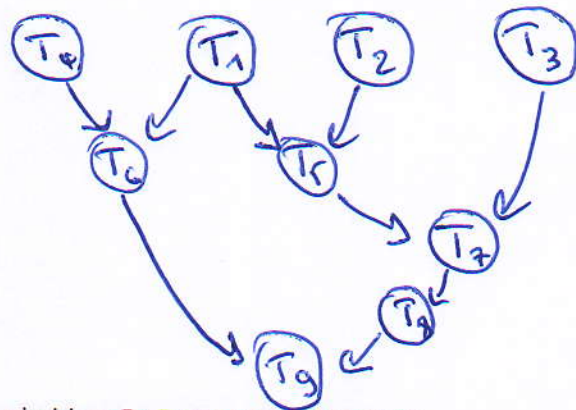
Q1: le graphe de flots et le graphe de précédence :

$$g * ((a+b)/(c-d) + (e*f)) - (d-c)*(a+b)$$

- Définition des taches :

- Graphe de précédence

- T1: $a \oplus b$
- T2: $c \ominus d$
- T3: $e * f$
- T4: $d \ominus c$
- T5: $(a+b) \oslash (c-d)$
- T6: $(d-c) * (a+b)$
- T7: $(a+b)/(c-d) \oplus (e*f)$
- T8: $g * ((a+b)/(c-d) + (e*f))$
- T9: $g * ((a+b)/(c-d) + (e*f)) \ominus (d-c)*(a+b)$



Q2 : Le programme correspondant en utilisant les primitives PARBEGIN et PAREND.

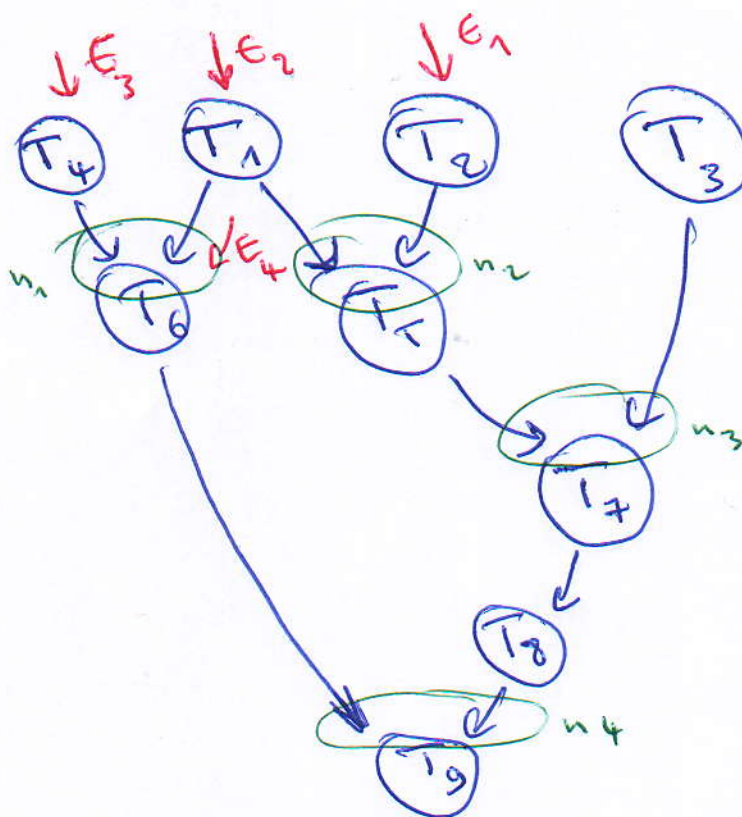
D'apes la question 4 de l'exercice 1, les primitives PARBEGIN et PAREND ne peuvent pas représenter ce graphe de précédence.

Q3 : Le programme correspondant en utilisant les primitives fork et join

/*
 E : étiquette
 EJ : étiquette de jointure
 EF : étiquette final
 */

```

n1, n2, n3, n4 = 2
Fork E1
Fork E2
Fork E3
T3
EJ1 : join n3
T7
T8
Goto EF
E1 : T2
EJ2 : join n2
T5
Goto EJ1
E2 : T1
Fork E4
Goto EJ2
E3 : T4
E4 : join n1
T6
Goto EF
EF : join n4
T9
    
```



Dans le cas où on considère que la 2eme tache a+b est indépendante que la 1ere :

$$g * ((a+b)/(c-d) + (e*f)) - (d-c)*(a+b)$$

- Définition des taches :

T1: $a+b$

T2: $c-d$

T3: $e*f$

T4: $d-c$

T5: $a+b$

T6: $(a+b)/(c-d)$

T7: $(d-c)*(a+b)$

T8: $(a+b)/(c-d) + (e*f)$

T9: $g*((a+b)/(c-d) + (e*f))$

T10: $g * ((a+b)/(c-d) + (e*f)) - (d-c)*(a+b)$

- Les primitives PARBEGIN et PAREND

- Graphe de précedence

