

SERIE DE TD N°:4 COMPILATION
TRADUCTION DIRIGEE PAR LA SYNTAXE

Exercice 1

Soit l'expression suivante :

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

1. Donner la représentation graphique de l'arbre abstrait et du DAG correspondant à cette expression
2. Donner la séquence d'appels permettant de construire ces deux représentations.

Exercice 2

Soit l'affectation suivante :

$$i := i + 10$$

1. Représenter graphiquement l'arbre abstrait et le DAG correspondant à cette affectation
2. Donner la séquence d'appels permettant de construire le DAG.
3. Donner la structure physique du DAG en supposant que les nœuds sont implémentés en mémoire de manière dynamique puis de manière statique.

Exercice 3

Donner le code quadruplet correspondant à l'affectation suivante :

$$x := (a+b*c) > (e*f/g) \text{ or not } h \text{ and not } (i \leq j)$$