<u>Série n°4</u> Organisation des données à l'exécution

Solution Exercice 3:

1.

Etape 1		
Propagation d'expression et simplification algébrique	t11:= t10-1 devient t11:= j+1 - 1 donc t11:= j	
Propagation d'expression	t12:= 4 * t11 devient t12 := 4 * j	
Eliination de code inutile	t10 et t11 eliminés	
Eliination de code inutile	t16, t17 et t18 eliminés	
Etape 2		
Elimination d'expression commune	t12:= 4*j devient t12 := t6 t18:= 4*j devient t18 := t6 t14:= j - 1 devient t14 := t8	
Propagation par copie	A [t12] devient A [t6] A [t18] devient A [t6]	
Etape 3		
Propagation par copie	t15 := 4 * t14 devient t15 := 4 * t8	
Elimination d'expression commune	t15 := 4 * t8 devient t15 := t9	
Propagation par copie	A [t15] devient A [t9]	
Eliination de code inutile	t12, t14, t15 et t18 eliminés	

2.

Propagation par copie	t3 := t1 * t1 devient t3 := t0 * t0
Eliination de code inutile	t1 := t0 supprimé
Propagation de constante	t4 := t2 + 2 devient t4 := 4 + 2 donc t4 := 6
Eliination de code inutile	t2 := 4 supprimé
Simplification algébrique	t5 := t0 ^2 devient t5 := t0 * t0
Elimination d'expression commune	t5 := t0 * t0 devient t5 := t3
Propagation de constante	t7 := t4 * t6 devient t7 := 6 * t6
Propagation par copie	t6 := t5 + t3 devient t6 := t3 + t3
Eliination de code inutile	t4 := 6 et t5 := t3 supprimés
Code final obtenu	t3 := t0 * t0 t6 := t3 + t3 t7 := 6 * t6