

**Série n°4****Organisation des données à l'exécution****Solution Exercice 4:**

Code	Action
1. $y := 2 * a$ 2. $a := x + y$ 3. $x := a + b$ 4. $y := i + 1$ 5. si $b < 10$ Aller à (8)	
6. $z := x + y$	Ne pas éliminer car $x$ change dans la ligne (3) et $y$ change dans la ligne (4)
7. Aller à (14)	
8. $d := i + 1$	On peut remplacer par $d := y$
9. $y := a + b$	On peut remplacer par $y := x$
10. $a := 2 * z$	
11. $z := a + b$	Ne pas éliminer car $a$ change dans la ligne (10)
12. $i := 2 * i$ 13. si $z < 50$ Aller à (18)	
14. $e := x + y$	On peut remplacer par $e := z$ car on a Aller à (14)
15. $x := a + b$	On peut remplacer par $e := z$
16. $d := z * d$ 17. Aller à (8)	
18. $x := 2 * a$	Ne pas éliminer car $a$ change dans la ligne (2)
19. $i := i + 1$	Ne pas éliminer car $i$ change dans la ligne (12)
20. si $x < 100$ Aller à (14)	
21. $b := x + y$	Ne pas éliminer car $x$ change dans la ligne (18)
22. $c := 2 * z$	Ne pas éliminer car $z$ change dans la ligne (11)
23. $d := a + b$	Ne pas éliminer car $b$ change dans la ligne (21)