Corrigé Exercices obligatoires TD N°1 : Exécution & instructions de base

Corrigé Exercice 1_01:

а	b	écran
2		
	10	
		10

а	b	écran
3		
	15	
		15

Pour A = 2 , C = 10

Corrigé Exercice 1_07 :

1	2	3	4	5
Algo Exo7	Algo exercice07	Algorithme Exo7	Algor Exo 7	Algo Exo7
<u>Variables</u>	<u>variables</u>	<u>Variable</u>	<u>Variables</u>	<u>Vrbl</u>
<u>Début</u>	<u>Debut</u>	<u>début</u>	<u>Début</u>	<u>Début</u>
<u>Fin</u>	<u>Fn</u>	<u>fin</u>	<u>Fin</u>	<u>End</u>

Corrigé Exercice 1_08:

1	2	3	4	5
Algo Exo8	Algo Exo8	Algo Exo8	Algo Exo8	Algo Exo8
<u>Variables</u>	<u>Variables</u>	<u>Variables</u>	<u>Variables</u>	<u>Variables</u>
a : Entier	a : entier	a : entier	b : Réel	af : Entier
b : Réel	b : Réel	b : Réel	a : Entier	b₁: Réel
<u>Début</u>	<u>Début</u>	<u>Début</u>	<u>Début</u>	<u>Début</u>
Lire(a)	lir(a)	Lire(a)	Lire(a)	Lire(af)
b← a/2 * 5	b← a/2*5	b → a/2 * 5	$b = \frac{a}{2} \times 5$	b ₁ ← af/2 * 5
Ecrire(b)		Affiche(b)	Ecrire(b)	Ecrire(b ₁)
<u>Fin</u>	Ecrire b	<u>Fin</u>	Fin	<u>Fin</u>
	<u>Fin</u>			

Corrigé Exercice 1_10:

Cocher les affectations correctes syntaxiquement parmi les suivantes.

Y ← 5	5 → Y	Y ← A	Y ← b*3 + c	Y + Z ← 7	$Y \leftarrow X \leftarrow 5$

Corrigé Exo1_11:

		Α			В С			С		D			E			F			
Alg	<u>о</u> Ех	01_2	2A	Algo Exo1_2B		Algo Exo1_2C		Algo	Algo Exo1_2D		Algo Exo1_2E		<u> </u>	Algo Exo1_2F					
<u>Var</u>	iabl	<u>es</u>		<u>v</u>	<u>Variables</u>		<u>Variables</u>		Vari	<u>Variables</u>		<u>Variables</u>		<u>\</u>	<u>Variable</u>	<u>s</u>			
a, b	, c :	Entie	er	a	, b:	Enti	er	a : Er	a : Entier		a, b	Enti	er	а	: Entier		а	a : Entiei	r
Déb	<u>out</u>			<u>Début</u>		<u>Début</u>		Déb	<u>Début</u>		<u>D</u>	<u>Début</u>		<u></u>	<u>Début</u>				
Li	re(a)		Lire(a)			Lire(a) Lire(a)			Lire(a)			Lire(a)						
b	←a+	.5		b←a+5			a←a+5		b ← (a+5)*3		a←(a+5)*3		Ecrire((a+5)*3)						
c⁴	← b'	*3			b ← b*3		a← a*3		Ecrire(b)		Ecrire(a)		E	<u>Fin</u>					
E	crire	(c)		Ecrire(b)		Ecrire(a)		<u>Fin</u>			F	<u>in</u>							
<u>Fin</u>				F	<u>in</u>			<u>Fin</u>											
а	b	С	Ecran		а	b	Ecran	а		Ecran				-					
1					1			1			a	b	Ecran	_	a	Ecran	lſ	a	Ecran
	6					6		6			1			_	1			1	
	-	18				18		I	18			18		1	18		lf		18
			18				18			18			18	L		18			<u>. </u>

Solution Exo1_15_A:

<u>Algo</u> Exo1_15_A

Variables

nTD, nTP, nCtrl : **Réel**

<u>Début</u>

Lire(nTD,nTP,nCtrl)

Ecrire(nTD*0.16+nTP*0.16+nCtrl*0.68)

<u>Fin</u>

Solution Exo1_15_B:

Algo Exo1_15_B

Variables

nTD, nTP, nCtrl, Res : **Réel**

<u>Début</u>

Lire(nTD,nTP,nCtrl)

Res ← nTD*0.16+nTP*0.16+nCtrl*0.68

Ecrire(Res)

Fin

Solution Exo1_19:

1-

Α	В	Ecran
6	17	
17		
	17	
		17 17

Α	В	Ecran
6	17	
	6	
6		
		6 6

2- Algo Exo1_19_2

Variables

A, B, C: Entier

<u>Début</u>

Lire(A, B)

 $C \leftarrow A$

 $A \leftarrow B$

 $B \leftarrow C$

Ecrire(A, " ", B)

Fin

Α	В	С	Ecran
6	17		
		6	
17			
	6		
			17 6

```
3- Algo Exo1_19_3
Variables
A, B, C, D: Entier
Début
  Lire(A, B, C)
  D \leftarrow C
  C \leftarrow B
  B \leftarrow A
  A \leftarrow D
 Ecrire(A, " ", B, " ", C)
Fin
                                                                                         Algo Exo1_19_5
4- Algo Exo1_19_4
Variables
                                                                                         <u>Variables</u>
                                                                                         A, B, C, D, E, F: Entier
A, B, C, D, E: Entier
                                                                                         <u>Début</u>
<u>Début</u>
  Lire(A, B, C, D)
                                                                                           Lire(A, B, C, D, E)
                                                                                           F \leftarrow E
  E \leftarrow D
  D \leftarrow C
                                                                                           E \leftarrow D
                                                                                           D \leftarrow C
  C \leftarrow B
                                                                                           C \leftarrow B
  B \leftarrow A
                                                                                           B \leftarrow A
  A \leftarrow E
  Ecrire(A, " ", B, " ", C, " ", D)
                                                                                           A \leftarrow F
                                                                                           Ecrire(A, " ", B, " ", C, " ", D, " ", E)
<u>Fin</u>
```

Il y a bien évidement d'autres variantes, en commençant les affectations par d'autres variables.