

I. Exercice 1 (4 pts.)

<p>soit l'algorithme suivant:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. Début exe1 1. $x \leftarrow 10 / (2-1) + 4*(5 \bmod 3)$ 2. $y \leftarrow \text{ord}("65") + \text{Tronc}(x*2)$ 3. Valeur ("32.6", Z, E) 4. $J \leftarrow x > z$ 5. $K \leftarrow j$ et $(3 \neq z)$ 6. Convch ($z+2$, h) 7. $T \leftarrow \text{SousChaine}("Devoir de contrôle N°1", 10, 8)$ 8. Fin exe1 	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>donner la valeur et le type de chaque variable</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">variables</th> <th style="width: 33%;">Types</th> <th style="width: 33%;">Valeurs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>z</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>j</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>k</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>h</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>T</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	variables	Types	Valeurs	x			y			z			E			j			k			h			T		
variables	Types	Valeurs																										
x																												
y																												
z																												
E																												
j																												
k																												
h																												
T																												

II. Exercice 2 {6 pts}

On désire définir une variable **Mois** dans laquelle on mémorise le nom d'un mois.
 Définir une nouvelle structure Tmois pouvant recevoir les noms des 12 mois de l'année (janvier, fevrier, ..., decembre)

Table de nouveaux types	
Tmois =	{1 pt}

- Qu'appelle t-on ce nouveau type ? : {0.5}
- Déclarer la variable mois {0.5}

Objet	Type/nature	rôle
mois		

- Soit les séquences d'instructions suivantes :

1. lire(mois)
2. $\text{mois} \leftarrow \text{succ}(\text{fevrier})$
3. $\text{mois1} \leftarrow \text{pred}(\text{mois})$
4. pour i de mars à juin faire
5. Ecrire (ord(i))
6. Ecrire (i)
- Fin pour

Questions :

1. Barrer les séquences incorrectes. {1 pt}
2. Donner le type des variables : {1 pt}
 - mois1 :
 - i :
3. Exécuter les séquences correctes et donner les valeurs finales de : {2 pts}
 - Mois =
 - Mois1 =
 - i =

