Gymnase de Burier OS PM 25-26

Programmation en Python

_	
Congignog	
Consignes	

— R	épondre	aux	questions	directement	sur	les	feuilles	de	données.
-----	---------	-----	-----------	-------------	-----	-----	----------	----	----------

- S'il manque de la place, écrire au verso des feuilles.
- Aucune documentation n'est autorisée.

Nom :		 			 				•				 			•
Prénom	:	 		 							 				_	_

Exercice 1 (4 points)

Décrire précisément ce qui se passe lorsqu'on exécute ce programme.

```
a, b = 1, 1
for k in range(1, 11):
    print(a)
    a, b = b, a + b
```

Exercice 2 (4 points)

Décrire précisément ce qui se passe lorsqu'on exécute ce programme.

```
controle = 1
secret = "Rdv à 11H"
passe = "Az3R2x"
entree = input("Validation : ")
while controle:
   if entree == passe:
      print(secret)
      controle = 0
   else:
      entree = input("Validation : ")
```

•	 •	 ٠	 •	 •	٠.	•	•	 ٠	 •	 • •	 •	•	• •	 •	•	 •	• •	٠.	•	 •	 ٠.	•	 •	 	•	 	•	 •	• •	 •	 	•	 	•	• •	
	 •					•				 		•		 						 •	 ٠.	•	 •	 		 		 •			 		 	•		

Exercice 3 (4 points)

Décrire précisément ce qui se passe lorsqu'on exécute ce programme.

```
somme = 0
tableau = [3, 15, 8, 4, -5, 0, -10]
for k in range(len(tableau)):
     if tableau[k] % 2 == 0:
         somme += tableau[k]
print(somme)
Exercice 4 (4 points)
Écrire une boucle qui affiche le résultat suivant :
Χ
XX
XXX
XXXX
```

т.
Écrire un programme qui initialise deux entiers comme suit: a = 0 et b = 20.
Compléter ce programme et insérant une boucle qui affiche la valeur de a et qui l'incré
mente de 3 tant qu'elle reste inférieure à celle de b.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Francisco 6 (4 naiste)
Exercice 6 (4 points)
Écrire un programme qui demande à l'utilisateur d'entrer un nombre entier positif, pui
aui attiche la liste de ses diviseurs propres. Par evemple :
qui amene la fiste de ses diviscurs propres. La exemple.
Entrez votre entier : 60
Entrez votre entier : 60
Entrez votre entier : 60
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30
Entrez votre entier : 60 Les diviseurs propres de 60 sont : 1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30

Exercice	7 (8	point))

Écrire	un programme	qui initialise u	un tableau	nommé tab	contenant l	les nombres	entiers
3, 11	, 4, 7, 18.						

a)	Compléter le programme en créant deux nouveaux tableau tab1 et tab2 contenant respectivement les entiers pairs et les entiers impairs du tableau tab.
b)	Compléter le programme en créant un nouveau tableau tab3 à partir du tableau
b)	Compléter le programme en créant un nouveau tableau tab3 à partir du tableau tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que
b)	
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3 ; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3 ; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3 ; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3 ; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3 ; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3 ; un élément pair de tab se voit divisé par 2.
b)	tab en suivant la règle suivante : un élément impair de tab est conservé tel que dans tab3 ; un élément pair de tab se voit divisé par 2.

c) Compléter le programme en calculant la moyenne arithmétique du tableau tab.
d) Compléter le programme afin qu'il détermine le minimum des nombres du tablea
d) Compléter le programme afin qu'il détermine le minimum des nombres du tablea tab.
tab.