

Leuf
AP

N° de table

Signature du Surveillant

Anonymat (Ne rien écrire ici)

.....

Anonymat (Ne rien écrire ici)

.....

EPREUVE D'INFORMATIQUE

I- ALGORITHMIQUE ET PROGRAMATION (8pts)

Exercice 1 : 5pts

Observer les deux bouts de code ci-dessous et répondre aux questions qui suivent :

Algorithme 1

Algorithme toto
Variable a : réel ;
Début
 Ecrire ("saisissez 1 réel") ;
 Lire (a) ;
 Si a < 0 alors
 Ecrire (-a) ;
 Sinon
 Ecrire (a) ;
Finsi
 Fin

Algorithme 2

Algorithme lolo
Variable k, nb, aux : entier ;
Début
 aux ← 0 ;
 Ecrire ("entrer un nombre ") ;
 Lire (nb) ;
 Pour k allant de 1 à nb faire
 aux ← aux + k ;
Finpour
 Ecrire (aux) ;
 Fin

- a. Donner les noms des structures utilisées dans chacun des deux (02) algorithmes :
 Algorithme1=.....Algorithme2=.....
 0.5 * 2 = 1pt
- b. Citer deux autres structures qu'on pourrait utiliser dans l'algorithme2
 0.5 pt * 2 = 1pt
- c. Exécuter Algorithme 1 en prenant tour à tour a = -29 et a =29 :
 1pt
- d. Exécuter Algorithme 2 en prenant tour à tour nb= 5 et nb =7 :
 1pt
- e. De façon générale que fait **Algorithme1** ?

 Algorithme2..... 0.5pt * 2 =1pt

4. Les ordinateurs de votre salle de travaux pratiques ont les caractéristiques suivantes : **DD 80Go; Intel Celeron 2GHZ; RAM 1Go ; DVD-ROM 16X ; Windows XP SP2 ; Norton 2014 ; Microsoft Office 2007.** Nommer les différents éléments matériels décrits par ces caractéristiques. ...exemple DD 80 Go =disque dur de capacité 80 Go

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

0.5p*6=3 pts

III- INFOGRAPHIE ET MULTIMEDIA

(06pts)

Votre père revient du marché où il vous a acheté un téléphone portable multimédia en guise de récompense pour votre examen de probatoire ESG que vous venez de réussir. Il ne comprend pas la fiche signalétique des caractéristiques de ce téléphone: **179mm (7"), quad core 1.3 Ghz, 5Mega Pixel, 4000 mAh, dual sim, 512 Mo.** Il fait appel à vous pour un éclaircissement.

- 1- Quelle est la signification de chaque élément de la fiche ? 0.5pt*5 = 2.5 pts

.....
.....
.....
.....

- 2- Quels sont les types de fichiers que ce téléphone peut manipuler ? donnez un format pour chaque type. 2pts

.....
.....
.....

- 3- Quel est le rôle du format d'un fichier multimédia ? 1pt

.....
.....

- 4- Comment pouvez-vous protéger l'écran de votre téléphone contre les chocs ? 0.5pt

.....
.....
.....