



Concours A2GP session 2016

 ${\bf Composition:} \ \underline{\bf Informatique\ 2}$

Durée : 2 Heures

EXERCICE1: CONNAISSANCE DE BASE

- 1 Répondre par vrai ou faux et justifiez :
- a) Hardware est un ensemble de programmes.
- b) Le système d'exploitation est un ensemble de composants électronique.
- c) Le microphone est un périphérique d'entrée/sortie.
- 2 Choisissez la ou les réponses qui vous semble(nt) juste(s). Les périphériques participent à :
- a) la suppression.
- b) la collecte.
- c) la diffusion de l'information.
- d) la communication.
- e) au stockage.
- **3** L'ensemble des actions : suppression, enregistrement, modification et restitution de l'information constitue ce que l'on appelle :
- a) Ordonner l'information.
- b) Trier l'information.
- c) Manipuler l'information.
- d) Traiter l'information.
- **4**) Pourquoi le terme microprocesseur ?
- 5) L'évolution de l'architecture des processeurs a vu naître la notion de PIPELINING. En quoi consiste-t-il?
- 6) Soit le nombre 2012. Déterminez le poids et la valeur de chaque chiffre.
- 7) Convertir les nombres suivants en binaire, en octal et en hexadécimal :
- 497,584 Puis 3BE1F, F2E, 3FAC en décimal.
- 8) L'architecture des systèmes informatiques a connu depuis quelques décennies des mutations. Précisez les étapes qui caractérisent cette évolution.
- 9) Dans le déroulement d'un programme, il peut se produire une interruption. Quelles sont les types d'interruptions que vous connaissez.
- 10) Un des dispositifs de l'unité de commande est chargé de rythmer l'activité du processeur. Nommez-le.

EXERCICE 2: ALGORITHME ET PROGGRAMMATION C

Ecrire un algorithme et un programme en langage c, qui permet d'effectuer :

Soit la somme, soit le produit, soit la moyenne de 03 nombres réels saisis au clavier en utilisant 03 fonctions (Produit, Somme, Moyenne)