

Epreuve d'Informatique 1

Lundi 22 Mai 2016

Nom

Prénom

Groupe

Remarque : L'usage de la calculatrice est strictement interdit

I. Cochez la ou les réponses justes QCM **6pts**

CPU: Computer Power User Central processing unit Central Programming Unit **1pt**

BCD: Binary coded décimal Byte coded decimal bit coder decoder **1pt**

CPU : Unité d'algorithmique et logiciel Unité arithmétique et logique Unité d'architecture et logique
1pt

(1652)₈= (1 0110 0101 0010)₂ (1 110 101 010)₂ (1 011 101 010)₂ **1,5pts**

Si x = (110 1011), alors x+1 = (110 1010) (110 1001) (110 1100) **1,5pts**

Exercice :

I) Déterminez les bases de Conversions ou Convertissez les combinaisons suivantes :

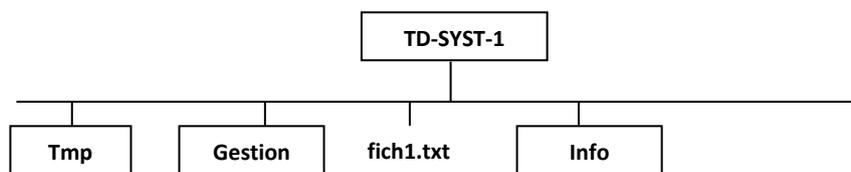
$(42,5)_{10} = (101010,1)_2 = (52,4)_8$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode	$(34)_{10} = (42)_8 = (22)_{16}$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode
$(111)_{10} = (1101111)_2$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode	
$(11,011)_2 = (3,375)_{10}$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode	$(11,011)_2 = (3,3)_8$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode
$(11,011)_2 = (3,6)_{16}$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode	$(11,011)_2 = (3.14)_5$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode

II) Effectuez les opérations suivantes :

$(1111101 + 1011,11)_2 - (11010,11)_2$ $= (?)_2$ 101110.00 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode	$(11011,11 - 10111,01)_2 + (1011,01 - 11011,11)_2 / (11)_2$ $(11110,11)_2$ $= (?)_2$ 100011;01 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode	$(1011,01 - 11011,11)_2 / (11)_2$ $= (36,)_{10}$ 0,5pts Résultats 0,5pts Méthode
--	---	---

III) MS DOS :

On considère l'arborescence suivante :



1)-Créer dans le disque C : les répertoires TD-SYST-1, gestion, Tmp et info, Aussi le fichier fich1.txt.

1,5 pt

```
C:/>md c:/ TD-SYST-1
C:/>md c:/ TD-SYST-1/Tmp
C:/>md c:/ TD-SYST-1/Gestion
C:/>md c:/ TD-SYST-1/Info
C:/>edit c:/ TD-SYST-1/fich1.txt
```

2)-Créer dans le disque D : les répertoires TD-SYST-1, gestion, Tmp et info, Aussi le fichier fich1.txt.

1,5 pts

```
C:/>md D:/ TD-SYST-1
C:/>md D:/ TD-SYST-1/Tmp
C:/>md D:/ TD-SYST-1/Gestion
C:/>md D:/ TD-SYST-1/Info
C:/>edit D:/ TD-SYST-1/fich1.txt
```

2)-Copier le fichier fich1.txt que ce trouve dans le répertoire TD-SYST-1 du disque D : vers le répertoire info du disque C :

1 pts

```
C:/> copy D:/ TD-SYST-1/fich1.txt C:/
```

