



Année scolaire : 2008/2009

Prof : Marzougui Dalel

Nom & Prénom

PARTIE I : (11.5 pts)

Exercice N°1(6pts):

- a) Ali a trouvé deux images qui contiennent le même dessin. Mais quant il les agrandi, il a obtenu ceci :



Image 1



Image 2

Expliquez la différence entre les deux images en indiquant le type de chacune

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

- 6) Compléter le tableau suivant :

| CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE | UNITÉ DE MESURE |
|-------------------------|-----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Exercice N°2(5.5pts):

- Donner la définition des termes suivants :

- **Résolution :**
- **Définition :**
- Soit une image de définition 800 x 600 et de dynamique égale à 16 bits. Déterminer le poids de cette image en octet, kilo-octet et Méga-octet

.....

PARTIE II : (8.5 pts)

EXERCICE 1: (8.5 PTS)

Soit l'algorithme suivant :

0) **DEBUT** Algorithme

1) **Ecrire** ("Donner un entier X= "), **Lire**(x)

2) **Ecrire** ("Donner un entier Y= "), **Lire**(y)

3) **CONVCH**(x, ch1)

4) **CONVCH**(y, ch2)

5) **SI** ((**LONG** (ch1)=2) **ET** (**LONG** (ch2)=2)) **ALORS**

a ← x **DIV** 10

b ← x **MOD** 10

c ← y **DIV** 10

d ← y **MOD** 10

r ← a*1000 + b*100 + c*10 + d

SINON

r ← 0

FIN SI

6) **Ecrire** ("Le résultat est: ", r)

7) **FIN** Algorithme

- ***Traduire cet algorithme en Pascal ? (3 Pts)***



- ***Exécuter manuellement l'algorithme pour les valeurs suivantes de X et Y ? (2.5Pts)***

| X | Y | a | b | c | d | r |
|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 36 | 85 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 29 | 374 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

- ***Quelle est la condition portée par SI NON au niveau de l'instruction n°5 ? (1Pts)***

.....
 ➤ ***Quel est le rôle de cet algorithme ? (2 Pts)***

.....