|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prof : Ben Sassi Eya****Classe:2ème technologies de l’informatique 1&2.****Nom et Prénom:…………………** | **DEVOIR DE SYNTHESE N°2** | **Lycée EL AHD EL JADID** **BOU SALEM****Epreuve: Informatique****Durée : 2Heure** |

**Partie 1 :**

**Exercice N°1 :(2points)**

Choisir la ou (les) bonne(s) réponse(s) :

1. Dans un document Word, on peut insérer :
	* Un répertoire
	* Une image
	* Un tableau
2. Un logiciel qui permet de traiter une séquence vidéoe st :
* Audacity
* Gimp
* Windows Movie Maker
1. Les caractéristiques d'un son sont :
* la fréquence, l'onde et le timbre.
* la fréquence, l'onde et le bruit.
* la fréquence, le volume et le timbre.
1. On peut numériser des images en utilisant
* webcam.
* Une imprimant
* Scanner

**Exercice N°2 : (3 points)**

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

 

 Image 1 Image 2

Expliquez-lui la différence entre les deux.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Exercice N°3:(3pts)**

 Remplir le tableau par la liste suivante des formats:

 BMP, M-JPEG, WAV, MIDI, JPEG, MP3, MPEG-1, QuickTime, GIF, AIFF, TIFF, Dvix.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Vidéo*** | ***Son*** | ***image*** |
| ………………….....…………………….……………………………………………………………….. | …………………….………………………..…………………………...………………………..……………………….. | ………………………….………………………….………………………….…………………………………………………… |

**Partie 2 :**

**Exercice 1 (3 points) :**

 Valider chacun des propositions suivantes en mettant dans la case correspondante la lettre V si elle est vrai et F sinon.

1. Dans le cas où la pas =1, la boucle de la structure itérative complète répète un traitement si :

 Vi<Vf Vi>Vf Vi=Vf

1. L a boucle de la structure itérative complète de compteur (i) s’arrête lorsque :

 i<Vf i=Vf i>Vf

1. Dans la structure itérative complète, le nombre d’itération dans le cas où le compteur de type entier est :

 |Vf-Vi|+1 |Vf+Vi|-1 |Vf-Vi|-1

**Exercice 2 : (9 points)**

Ecrire une analyse, un algorithme et sa traduction en turbo pascal d’un programme intitulé Equation qui permet de résoudre une équation du second degré.

A x2 +B x+c =0

Delta=B2-4\*A\*C

Si Delta = 0 alors X1=X2=-B/2\*A

Si Delta > 0 alors X1= - B+RacineCarre(Delta) /2\*A

 X2= - B-RacineCarre(Delta) /2\*A

Sinon Afficher ce message “Cette équation n’admet pas de solution “

Exemple : pour A=1, B=2 et C=1

Le programme va afficher X=-1

Analyse :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………...……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Algorithme :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………...……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Tableau de déclaration des objets :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objet | Type/Nature | Rôle |
|  |  |  |

Traduction Pascal :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………...……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………….…………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………...……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Bon Travail