




LYCÉE SECONDAIRE BACHIR KHRAIF NEFTA		PROFESSEUR : MR ELGHARBI YASSINE
MATIÈRE	INFORMATIQUE 	<i>Devoir de contrôle n°2</i>  <i>Année scolaire : 2008/2009</i>
DURÉE	1 HEURE 	
NIVEAU	2 <sup>ÈME</sup>	
SECTION	TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIQUE	
Nom & prénom .....		N° ..... Note ..... /20

**Il sera tenu compte de la présentation et la clarté des réponses**  
**Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve**

**PARTIE I : ( 8 POINTS)**

1. Déterminer le type de variable qu'on pourra utiliser pour déclarer les quantités suivantes :

- a) La température ambiante de l'atmosphère.  
.....
- b) Le nombre d'enfants par famille.  
.....
- c) Une variable qui peut être seulement vraie ou fausse.  
.....

2. Traduire l'algorithme suivant en programme Pascal :

Traduction Pascal :

- 0) Début distance .....
- 1) Ecrire ("coordonnées du point M :") .....
- 2) Lire(a) .....
- 3) Lire(b) .....
- 4) Ecrire ("coordonnées du point N :") .....
- 5) Lire(c) .....
- 6) Lire(d) .....
- 7)  $dt \leftarrow \sqrt{\text{sqr}(a-c) + \text{sqr}(b-d)}$  .....
- 8) écrire("la distance entre M et N = " , dt) .....
- 9) fin distance .....

**APPLICATION :** ( 12 POINTS)

Écrire une spécification, un algorithme et sa traduction Pascal d'un programme qui échange un montant d'un chèque, exprimé en dinars, par le maximum de billets de 10 dinars et le reste en billets de 5 dinars et des pièces de 1 dinar.

*Exemple :* Si le montant est égal à 39 dinars, le caissier nous donne :  
3 pièces de 10 dinars, 1 pièce de 5 dinars et 4 pièces de 1 dinar.

**Solution :**

⊕ Spécification :

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

⊕ Tableau de déclaration des objets :

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

⊕ L'algorithme :	⊕ Traduction Pascal
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....