

REPUBLIQUE TUNISIENNE Ministère de L'Éducation et de la Formation L-S Mhamdia ***** Devoir de contrôle N°1	Epreuve : Algo&Prog / Durée : 1 heure
	Classe : 3 Sc Info
	Prof : Bassem Guetif
	A-S : 2009/2010

NB : La clarté de la copie rendue, la démarche de résolution seront prises en considération.

Exercice 1(8 pts) :

Écrire une analyse et déduire l'algorithme du programme qui fait entrer un entier N, formé de trois chiffres.

- => dans le cas où le nombre est symétrique (de la forme XYX), déterminer puis afficher le minimum et le maximum des chiffres X et Y.
- => dans le cas contraire, déterminer et afficher un message indiquant si ce nombre est pair ou impair.

Exemple 1 :	N = 252	252 est	symétrique	Min = 2	Max = 5
Exemple 2 :	N = 626	626 est	symétrique	Min = 2	Max = 6
Exemple 3 :	N = 278	278 n'est pas	symétrique	et pair	
Exemple 4 :	N = 187	187 n'est pas	symétrique	et impair	

Exercice 2(12 pts) :

Les années de naissance des N enfants d'une garderie sont comprises entre 1990 et 2002 et rangées dans un tableau T.

On se propose d'encadrer une année A saisie au clavier et comprise entre 1990 et 2002. Pour cela faire une analyse descendante qui permet de chercher parmi les éléments du tableau T les deux années les plus proches de l'année A (Date_inf et Date_sup) si elles existent et d'afficher le résultat selon le modèle suivant "Date_inf < D < Date_sup"

N.B une garderie peut contenir de 10 à 20 enfants.

Exemple 1

Pour N=10

T :

1994	1995	1993	1996	1999	1994	1995	2001	2002	1989
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

A=1998

Résultat : 1996<1998<1999

Exemple 2

Pour N=10

T :

1994	1995	1993	1996	1999	1994	1995	201	2002	1989
------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------

A=1991

Résultat : 1990<1991<1993