

Lycée : Chebbi Gar Dimaou

Année scolaire : 2013/2014

Prof : Mr. Slimen Amir

DEVOIR DE SYNTHESE N°1

Classe : 4ème Technique

Nom.....Prénom.....Classe.....N°.....Note...../20.

Exercice 1 (07 pts) :

Soit c et ch deux variables données tel que c est un caractère et ch est une chaîne de caractère.
Ecrire l'analyse et l'algorithme d'un programme intitulé POSTION2, qui permet de déterminer et d'afficher la deuxième position de c dans ch .

Exemple :

Pour c = "m" et ch = "programmation", le programme affichera : 8

Pour c = "a" et ch = "programmation", le programme affichera : 9

Pour c = "g" et ch = "programmation", le programme affichera : 4

Pour c = "k" et ch = "lycee", le programme affichera : 0

1) Analyse (03pts) :

	NOM :	
S	L.D.E	O.U.
5	RESULTAT=.....	
4	
3	
2	
1=donnée	
6	FIN.....	

2) Tableau de déclaration des objets (01pts) :

Objet	Type/Nature	Rôle
.....
.....
.....

3) Algorithme (03pts) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 (07 pts) :

Ecrire un programme qui permet de saisir le sexe (M/F), la taille (cm), et le poids (kg) d'une personne et d'afficher :

- 1) PI, le poids idéal d'une personne, sachant que ce poids théorique est donné par la formule de Lorenz comme suit :
 - Pour un homme : $PI = (taille - 100) - (taille - 150) / 4$
 - Pour une femme : $PI = (taille - 100) - (taille - 120) / 4$
- 2) BMI, l'indicateur d'obésité (Body Mass Index) où $BMI = poids / taille^2$ avec taille en mètre
- 3) Si une personne est considérée comme : Normale ($BMI \leq 27$), ou obèse ($BMI > 27$) ou Malade ($BMI \geq 32$)

Pascal.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BONNE CHANCE ET BON TRAVAIL.