

مكتَّبُ التَّكُويُّنِ الْهِنِيُّ وَإِنْعَالَ شَالِطَالِيَّ التَّكُويُّنِ الْهِنِيُّ وَإِنْعَالَ شَالِطَالِيَّ ا Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail DR: ORIENTAL OUJDA

M. Kaddari Zakaria

Filière: TDI

Module : TDI - Programmation structurée Examen de passage de 2015

Exercice 1: (Algorithmique)

S
SAL
SALUT
SALUTAT

SALUTATIONS

SALUTATIO

Exercice 2: (Algorithmique)

```
Tableau T() : Caractère
Variables N,i : Entier
Début
     Ecrire ("Donner la taille du tableau: ")
     Lire (N)
     Pour i=1 à N
     Lire (T(i))
     Fin Pour
     SupVoyelles(T,N)
Fin
Procédure SupVoyelles (T : Tableau , N : Entier )
i=1
Répéter
Si(T(i) = 'a' ou T(i) = 'e' ou T(i) = 'y' ou T(i) = 'u' ou
T(i) = 'i' ou T(i) = 'o') Alors
Pour j=i j<N
T(j) \leftarrow T(j+1)
Fin Pour
N←N-1
```



مكتبُ الشكويُن المهنيُ ولانعسَا شائشَةُ فَلِ Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail DR: ORIENTAL OUJDA

```
i ← i+1

Jusqu'à (i<=N)

Redim T(N)
Fin Si
Fin</pre>
```

Exercice 3: (Langage C)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define max 50
///======les declaration=======
int n,choix;
 typedef struct Route {
      char nom[20];
      int distance;
      char villeD[20];
      char villeA[20];
};
Route les_routes[max];
//=====procedure de saisie=======
void saisie_une_route(){
 printf("Saisir les information de la route : \n\n");
 printf("Nom de la route : ");
 scanf("%s", les_routes[n+1].nom);
 printf("Distance : ");
 scanf("%d",&les_routes[n+1].distance);
 printf("Ville départ : ");
 scanf("%s", les_routes[n+1].villeD);
 printf("Ville arrivée : ");
 scanf("%s", les_routes[n+1].villeA);
 n=n+1;
```

//======procedure d'affichage=======

```
void afficher_les_routes(){
int i;
for(i=1;i<n+1;i++)</pre>
```



مكتبُ التكويُن المهنيُ وانعسَا شالشَنَفَ ل Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail DR: ORIENTAL OUJDA

```
printf("La route :%s Sa distance : %d & sa ville de départ : %s & sa ville d'arrivée : %s \n",les_routes[i].nom,les_routes[i].distance,les_routes[i].villeD,les_routes[i].villeA);
}
```

```
//=====procedure de recheche=======
```

```
void rechercher_route(){
    int i;
printf("\nRechercher une route par ville départ :\n");
char villeD[20];
printf("Entrer la ville de départ : ");
scanf("%s",&villeD);

for(i=1;i<=n;i++){
    if(strcmp(les_routes[i].villeD,villeD)==0){
        printf("-----\n");
        printf("Nom : %s\n",les_routes[i].nom);
        printf("Distance : %d\n",les_routes[i].distance);
        printf("Ville départ : %s\n",les_routes[i].villeD);
        printf("Ville Arrivée : %s\n",les_routes[i].villeA);
        }
    }
}</pre>
```

//======procedure de suppression=======

```
void supprimer_route(){
  char nom[20];
  int i,j,k;
  printf("Saisir le nom de la route que vous voulez supprimer : ");
  scanf("%s",&nom);

  for(i=1;i<=n;i++){

    if(strcmp(les_routes[i].nom,nom)==0){
        k=i;
        n=n-1;
        for(j=k;j<=n;j++){
        les_routes[j]=les_routes[j+1];
        }
    }
    }
}</pre>
```

```
//======Sauvegarder dans un fichier=======
```

```
void sauvegarder()
{int i;
    char nomf[20];
```



مكتبُ التكويُّن المهنيُ والنعسَا شَّ الشَّعَا Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

DR : ORIENTAL OUJDA

```
printf("Saisir le nom du fichier: ");
  scanf("%s",&nomf);
 FILE* fichier = NULL;
  fichier = fopen(nomf, "w");
  if (fichier != NULL)
     for(i=1;i \le n;i++)
         {
             fprintf(fichier,"%s,%d,%s,%s
\n",les_routes[i].nom,les_routes[i].distance,les_routes[i].villeD,les_routes[i].villeA);
    fclose (fichier);
  else
      printf("Impossible d'ouvrir le fichier test.txt");
//=====Quitter=======
void quitter(){
system("cls");
printf("\n\n
               \t-----\n\n\n'');
printf("\n\n
               \t-----\n\n\n");
```

```
int main ()
{
 do{
     <1. Saisir une route-----\n");
     printf("
              <2. Afficher la liste des routes-----\n"):
     printf("
     printf("
              <3. Rechercher une route par ville départ-----\n");
              <4. Supprimier une route-----\n");
     printf("
     printf("
              <5. Sauvegarder-----\n");
     printf("
              <6. Quitter-----\n");
     printf("
                                           \n ");
printf("Entre votre choix : ");
scanf("%d",&choix);
printf("\n\n");
switch(choix){
case 1: system("cls");saisie_une_route();break;
case 2: system("cls");afficher_les_routes();break;
case 3: system("cls");rechercher_route();break;
case 4: system("cls");supprimer_route();break;
case 5: system("cls");sauvegarder();break;
```



مكتَّبُ التَّكويُن المهنيُ وانعَسَا شَالِثَ عَمْلُ Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail DR: ORIENTAL OUJDA

```
case 6:system("cls");quitter();break;
default : system("cls");printf("votre choix n'est pas valide !!!\n");
} while(choix!=6);

system("PAUSE>null");
return 0;
}
```