Travail de :  **PAPE SALIOU DIOP Pr121 Sidk005649**

**Exercice 1 :**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**int main(int argc, char \*argv[])**

**{**

**int choixMenu;**

**printf("=== Menu Principal ===\n\n");**

**printf("S. Saisie des donnees\n");**

**printf("A. Affichage des notes\n");**

**printf("M. Moyenne generale\n");**

**printf("C. Changement de note\n");**

**printf("R. Recherche\n");**

**printf("F. Fin\n");**

**printf("\n Faites votre choix ? "); //Pour afficher son choix : taper 1,2,3,4,5, et 6 qui représente f pour la fin du programme**

**scanf("%d", &choixMenu);**

**printf("\n");**

**switch (choixMenu)**

**{**

**case 1:**

**printf("Saisissez vos donnees!");**

**break;**

**case 2:**

**printf("Afficher mes informations a l'ecran...");**

**break;**

**case 3:**

**printf("la moyenne generale !");**

**break;**

**case 4:**

**printf("Recherchez le nom de l'etudiant et afficher sa note !");**

**break;**

**case 5:**

**printf("Modifier la note d'un etudiant");**

**break;**

**case 6:**

**printf("fin du programme !");**

**break;**

**}**

**printf("\n\n");**

**return 0;**

**}**

**Exercice 2 :**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**int main(int argc, char \*argv[])**

**{**

**int nbr;**

**float pu;**

**float pht, ptotal;**

**printf("Afficher le nombre d'articles:");**

**scanf("%f");**

**printf("Afficher le prix unitaire: ");**

**scanf("%f");**

**while (1)**

**{**

**printf("Saisir le Prix Hors Taxe ? ");**

**scanf("%f", &pht);**

**if (pht == 0)**

**break;**

**ptotal = pht \* (1 + 18.0/ 100); // Formule de calcul pour l'obtention du prix total**

**printf("Résultat du Prix Total : %f\n", ptotal);**

**while pht>= 100000**

**{**

**do**

**printf("vous avez une reduction de 20%");**

**scanf("%f" , &pht);**

**}**

**while pht>= 50000 && <100000**

**{**

**do**

**printf("vous avez une reduction de 5%");**

**scanf("%f" , &pht);**

**}**

**while pht<50000**

**{**

**do**

**printf("vous avez une reduction de 0%");**

**scanf("%f" , &pht);**

**}**

**return 0;**

**}**

**}**

**Compte Rendu Projet C**

**Exercice 1 :**

1. Pour l’exercice 1, nous avions déclaré dès le début une variable de type entier (Int) du nom de choix menu c’est-à-dire qui permettra au service de scolarité de pouvoir faire le choix plus précisément s’il doit :

* Ecrire une fonction qui permet de saisir ces données
* Ecrire une fonction qui affiche ces informations à l’écran
* Ecrire une fonction qui retourne la moyenne générale
* Ecrire une fonction qui recherche un étudiant par son nom et affiche sa note finale
* Ecrire une fonction qui modifie la note d’un étudiant

2) Ensuite on affiche les résultats à l’écran grâce à des instructions Printf.

3) Et enfin on a utilisé la condition Switch – Case pour permette à ce service de pouvoir préciser le quel de ces choix ils auront besoin et que l’ordina sera en capacité de répondre le service selon les choix qu’ils voudraient utiliser.

**Exercice 2 :**

1. Concernant l’exercice 2, nous avions déclaré trois variables dont nombre d’article qui est la variable (nbr) de type entier, prix unitaire qui est représenté par la variable (pu) de type float, prix hors taxe qui est représenté par la variable (pht) et enfin la variable (ptotal) qui symbolise le prix total à calculer.
2. Ensuite on utilise les instructions (printf) et (scanf) pour afficher et sauvegarder les données des différentes variables. S’en suivent la déclaration de la boucle while initialisée à 1 qui nous permettra d’abord de saisir le prix hors taxe ensuite nous avions utilisé la condition if qui nous servira de test c’est-à-dire pour prix hors taxe == 0 : break. De ce fait à l’intérieur de la condition nous aurions les capacités de calculer le prix total, tenant compte du taux de TVA de 18 % et de la réduction grâce à notre formule utiliser.
3. Enfin, on reste toujours sur la boucle while pour permettre au client de pouvoir se bénéficier des taux de réductions soumis par les sommes précisés par la banque par exemple.