

Travail tp 6

Exercice 1 :

• Le distributeur automatique.

```
#include <stdio.h>
typedef struct {
    char nom[12];
    int code ;
    float prix ;
    int quantiti;
}PRODUCT;
int main (){
    // représenter chaque produit et les stocker dans un tableau.
    PRODUCT x[4]={
        {"l'aux",1,30,9},
        {"Chips",2,40,0},
        {"chocolat",3,50,8},
        {"jus",4,40.5,8}
    };
    int i,a,q;
    int code;
    float m;
    // Afficher la liste des produit et leur prix.
    printf("la liste des produit de distriburteure : \n");
    printf("le produit | le code | prix | quantiti | \n ");
    for(i=0;i<4;i++){
        printf("%s | %d | %.2f | %d | \n",x[i].nom,x[i].code,x[i].prix,x[i].quantiti);
    }
    //rechercher le tableau des produits pour un code correspondant
    printf("veuillez enter le code de ");
    scanf("%d",&code);
    a=-1;
    for(i=0;i<4;i++){
        if(x[i].code==code){
            a=i;
            break;
        }
    }
    if(x[a].quantiti>0){
        printf("veuillez enter la quantiti ");
        scanf("%d",&q);
        while(q>x[a].quantiti){
            printf("la quantiti insufisant\n");
            printf("veuillez enter la quantiti ");
            scanf("%d",&q);
        };
    }else{
        printf("Désolé, le produit est en rupture de stock");
    }
    //demander à l'utilisateur d'entrer le montant de paiement
    printf("le prix de ton produit est %2.f \n",x[a].prix);
    printf("enter la monie sil veux plait ");
    scanf("%f",&m);
    while(m<x[a].prix*q){
        printf("votre monie est insufisant \n");
    }
}
```

```
    printf("enter la monie sil veux plait");  
    scanf("%f",&m);  
};  
if(m>x[a].prix*q){  
    m=m-(x[a].prix)*q;  
    printf(" Prenez le reste de l'argent %2.f DA et merci pour lachat \n",m);  
}else if (m==x[a].prix*q){  
    printf("merci pour lachat \n");  
}  
  
return 0;  
}
```