*#include* <stdlib.h>

*#include* <stdio.h>

int buscar(int codVend[], int c, int vendedor);

void ordenamiento(int codVend[], float dinRec[], int c);

int main()

{

    int const c = 50;

    int codVend[c], cantVend[c], vend300[c];

    float dinRec[c];

    int vendedor, cantidad, k=0;

    float precio;

*for*(int i = 0; i < c ; i++){

        printf("\nIngrese el codigo de vendedor: ");

        scanf("%d",&codVend[i]);

        printf("Ingrese la cantidad de dinero recaudado: $");

        scanf("%f",&dinRec[i]);

        cantVend[i] = 0;

    }

    printf("\nIngrese el codigo de vendedor. 0 para finalizar\n");

    scanf("%d",&vendedor);

*while*(vendedor != 0)

    {

        int pos = buscar(codVend, c, vendedor);

*if*(pos == c+1){

            printf("Codigo de vendedor inexistente\n");

        }

*else*{

            printf("POS = %d",pos);

            printf("\nIngrese precio unitario del producto\n");

            scanf("%f",&precio);

            printf("\nIngrese la cantidad vendida del mismo\n");

            scanf("%d",&cantidad);

            cantVend[pos] += cantidad;

            dinRec[pos] += precio\*cantidad;

        }

        printf("\nIngrese el numero de la vendedor a modificar. 0 para finalizar\n");

        scanf("%d",&vendedor);

    }

*for*(int i = 0 ; i < c ; i++){

*if*(cantVend[i] > 300){

            vend300[k] = codVend[i];

            k++;

        }

    }

    ordenamiento(codVend, dinRec, c);

*if*(k != 0){

        printf("\n--- Vendedores con mas de 300 productos vendidos ---\n");

*for*(int i = 0 ; i < k ; i++){

            printf("\n\t- %d",vend300[i]);

        }

    }

*for*(int i = 0 ; i < c ; i++){

        printf("\n\n\tNumero de vendedor: %d",codVend[i]);

        printf("\n\tTotal recaudado:    %.2f",dinRec[i]);

    }

*return* 0;

}

int buscar(int codVend[], int c, int vendedor)

{

    int i = 0;

    int k = 0;

*while* (k == 0 && i < c){

*if*(vendedor == codVend[i]){

            k = 1;

        }

*else*{

            i++;

        }

    }

*if*(k == 1){

*return* i;

    }

*else*{

*return* c+1;

    }

}

void ordenamiento(int codVend[], float dinRec[], int c)

{

    int k = 0;

    float aux;

*while*(k == 0)

    {

        k = 1;

        c--;

*for*(int i = 0; i < c; i++){

*if*(dinRec[i] < dinRec[i+1])

            {

                k = 0;

                aux = dinRec[i];

                dinRec[i] = dinRec[i+1];

                dinRec[i+1] = aux;

                aux = codVend[i];

                codVend[i] = codVend[i+1];

                codVend[i+1] = aux;

            }

        }

    }

}