

///Ejercicio: RECUPERATORIO PARCIAL 2 DE LABORATORIO I  
///Autor:DEK  
///Fecha:17-07-2022  
///Comentario:resoluci3n de uno de los temas del REC parcial 2

# include<iostream>  
# include<cstdlib>  
# include<cstring>

using namespace std;

void cargarDatos(int vCat[],int vDi[], char nombre[]);  
void puntoA(int vCat[]);  
void puntoB(char nombre[]);  
void puntoC(int vDis[]);  
void puntoD(int vCat[]);

```
int main(){
    int vCategorias[5]={0};
    int opc, vDisciplinas[20]={0};
    char nombreCompetencia[20];
    while(true){
        system("cls");
        cout<<"MENU COMPETENCIAS"<<endl;
        cout<<"-----"<<endl;
        cout<<"1) CARGAR DATOS"<<endl;
        cout<<"2) PUNTO A"<<endl;
        cout<<"3) PUNTO B"<<endl;
        cout<<"4) PUNTO C"<<endl;
        cout<<"5) PUNTO D"<<endl;
        cout<<"-----"<<endl;
        cout<<"0) SALIR"<<endl;
        cout<<"OPCION: ";
        cin>>opc;
        system("cls");
        switch(opc){
            case 1: cargarDatos(vCategorias, vDisciplinas, nombreCompetencia);
                    break;
            case 2: puntoA(vCategorias);
                    break;
            case 3: cout<<"LA COMPETENCIA CON MAYOR CANTIDAD DE PARTICIPANTES FUE: "<<nombreCompetencia<<endl;
                    break;
            case 4: puntoC(vDisciplinas);
                    break;
            case 5: puntoD(vCategorias);
                    break;
            case 0: return 0;
                    break;
            default: cout<<"OPCION INCORRECTA. INGRESAR OPCION NUEVAMENTE ";

        }
        cout<<endl;
        system("pause");
    }
    return 0;
}
```

void cargarDatos(int vCat[],int vDi[], char nombre[]){  
int provincia, disciplina,categoria,participantes;  
char genero, nombreCompetencia[20];

```
int masParticipantes=0;
cout<<"PROVINCIA: ";
cin>>provincia;
while(provincia!=0){
    cout<<"NOMBRE DE LA COMPETENCIA: ";
    cin>>nombreCompetencia;
    cout<<"DISCIPLINA: ";
    cin>>disciplina;
    cout<<"CATEGORIA: ";
    cin>>categoria;
    cout<<"GENERO: ";
    cin>>genero;
    cout<<"PARTICIPANTES: ";
    cin>>participantes;
    ///puntoA
    if(genero=='M') vCat[categoria-1]++;
    ///punto b
    if(participantes>masParticipantes){
        masParticipantes=participantes;
        strcpy(nombre, nombreCompetencia);
    }
    ///punto c
    if(provincia==22){
        vDi[disciplina-1]=1;
    }
    ///punto d: se resuelve con el vector del punto a
    cout<<"PROVINCIA: ";
    cin>>provincia;
}
}
```

void puntoA(int vCat[]){  
int i;  
for(i=0;i<5;i++){  
cout<<"CATEGORIA "<<i+1<<" CANTIDAD DE PARTICIPANTES MASCULINOS "<<vCat[i]<<endl;  
}  
}

}  
void puntoB(char nombre[]){  
cout<<"LA COMPETENCIA CON MAS PARTICIPANTES FUE: "<<nombre<<endl;  
}

void puntoC(int vDis[]){  
int i;  
cout<<"DISCIPLINAS SIN COMPETENCIAS EN LA PROVINCIA 22: ";  
for(i=0;i<20;i++){  
if(vDis[i]==0) cout<<i+1<<endl;  
}  
}

void puntoD(int vCat[]){  
bool hubo=false;  
int i;  
for(i=0;i<5;i++){  
if(vCat[i]>50) hubo=true;  
}  
if(hubo==true){  
cout<<"HUBO CATEGORIAS CON MAS DE 50 COMPETENCIAS"<<endl;  
}  
else cout<<"NO HUBO CATEGORIAS CON MAS DE 50 COMPETENCIAS"<<endl;  
}