

```

//***** ARCHIVO cstrcad.h
#include <iostream>
#include <cstdlib>

using namespace std;

class cstrcad{
    //..... ATRIBUTOS
private:
    int tam;           //longitud de la cadena;
    char* cad;        //Puntero a cadena;

    //..... METODOS
public:
    cstrcad(void);
    cstrcad(char* p_strCad);
    void operator =(char p_strCad[]);
    void operator =(const char* p_strCad);
    char* reverso(void);
    char* getStr(void);
    int longitud();
    ~cstrcad();
};

//..... IMPLEMENTACION DE LOS METODOS
cstrcad::cstrcad(void){
    tam =0;
    cad = NULL;
}

cstrcad::cstrcad(char* p_strCad){
    cad = new char[tam];
    *cad = *p_strCad;
    tam = longitud();
}

void cstrcad::operator =(char* p_strCad){
    cad = p_strCad;
    tam = longitud();
}

void cstrcad::operator =(const char* p_strCad){
    int i=0;
    char letra = *p_strCad;

    while (letra != '\0'){
        i++;
        letra = *(p_strCad+i);
    }
    tam = i;

    cad = new char[tam];

```

```

        for (i =0; i < tam; i++) cad[i] = *(p_strCad + i);
    }

    char* cstrcad::getStr(void){
        return cad;
    }

    int cstrcad::longitud(){
        int i =0;
        char letra=*cad;
        while (letra != '\0'){
            i++;
            letra = *(cad+i);
        }
        return i;
    }

    char* cstrcad::reverso(void){
        int i=0,j=0;
        char* cadSale = new char[tam];

        for (int i=tam; i>=0; i--){
            *(cadSale + j) = *(cad + i);
            j++;
        }
        return cadSale;
    }

    cstrcad::~~cstrcad(){
        tam=0;
        cad = NULL;
    }

    // ***** FIN DEL ARCHIVO cstrcad.h

```

---

```

//***** ARCHIVO prueba.cpp para utilizar la implementacion de cstrcad.h

#include <iostream>
#include "cstrcad.h"

using namespace std;

int main(){
    char cad[] = "Jose Delphin",* cad3 = new char[255];
    cstrcad cadena1, cadena2, cadena3;

    cadena1 = cad;

```

```
cadena2 = "Puente.";

cout << "Saludos " << cadena1.getStr() << endl;
cout << "La longitud de " << cadena1.getStr() << " es " << cadena1.longitud() << endl;
cout << "La longitud de " << cadena2.getStr() << " es " << cadena2.longitud() << endl;

cout << "Ingrese la cadena: ";
cin.getline(cad3,255);
cadena3 = cad3;
cout << cadena3.getStr() << endl;

for (int i=0; i<=cadena3.longitud();i++){
    cout << *(cadena3.reverso()+i);
}
cout << endl;
cout << "Presione enter para culminar" << endl;
cin.get();
}

//***** FIN DE ARCHIVO prueba.cpp
```