



Ejercicios Punteros

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <ctype.h>
#include <stdio.h>
```

Ejercicio 1:

```
void main()
{
    int *punt, A;
    A=100;
    punt=&A;
    cout<<"El valor de A es : "<<*punt;
    punt=&A;
    *punt=99;
    cout<<"\nEl valor de A es : "<<A;
    getch();
    clrscr();
}
```

Ejercicio 2:

```
void main()
{
    int a,*punt_a;
    float b,*punt_b;
    double c,*punt_c;

    punt_a=&a;
    punt_b=&b;
    punt_c=&c;

    cout<<"Direccion actual de punt_a : "<<punt_a;
    cout<<"\nDireccion actual de punt_b : "<<punt_b;
    cout<<"\nDireccion actual de punt_c : "<<punt_c;

    punt_a++;punt_b++;punt_c++;

    cout<<"\n\nDireccion actual de punt_a : "<<punt_a;
    cout<<"\nDireccion actual de punt_b : "<<punt_b;
    cout<<"\nDireccion actual de punt_c : "<<punt_c;
    getch();
    clrscr();
}
```

**Ejercicio 3:**

```
void main ()
{
    int *punt, A;
    punt=&A;
    A=11;
    cout<<"Direccion de punt : "<<punt;
    cout<<"\nValor de A : "<<A;
    /*punt=*punt+1;
    (*punt)++;
    /*punt++;
    cout<<"\nDireccion de punt : "<<punt;
    cout<<"\nValor de A : "<<A;
    getch();
    clrscr();
}
```

Ejercicio 4:

```
void main()
{
    int V[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
    int *punt;
    punt=V;
    cout<<"Valores del vector : ";
    cout<<*punt<<" "<<*(punt+1)<<" "<<*(punt+2);
    cout<<"\nValores del vector : ";
    cout<<V[0]<<" "<<V[1]<<" "<<V[2];
    getch();
    clrscr();
}
```

Ejercicio 5:

```
void main()
{
    char cadena[]="Arriba siempre arriba hasta las estrellas";
    int i;

    for(i=0;cadena[i];i++)
    {
        cadena[i]=toupper(cadena[i]);
    }
    cout<<"Mayusculas : "; puts(cadena);
    for(i=0;cadena[i];i++)
    {
        cadena[i]=tolower(cadena[i]);
    }
    cout<<"Minusculas : "; puts(cadena);
}
```



```
getch();  
clrscr();  
}
```

Ejercicio 6:

```
void main()  
{  
    char cadena[80],*punt;  
    int i;  
    cout<<"Ingrese una cadena de caracteres : ";  
    gets(cadena);  
    punt=cadena;  
    while(*punt)  
    {  
        *punt=toupper(*punt);  
        punt=punt+1;  
    }  
    cout<<"Mayusculas : "; puts(cadena);  
    punt=cadena;  
    while(*punt)  
    {  
        *punt=tolower(*punt);  
        punt++;  
    }  
    cout<<"Minusculas : "; puts(cadena);  
    getch();  
    clrscr();  
}
```

Ejercicio 7:

```
void main()  
{char cadena[80],**punt_m,*punt;  
    punt=cadena;  
    punt_m=&punt;  
    cout<<"Ingrese su nombre : ";  
    gets(*punt_m);  
    cout<<"Hola " <<*punt_m;  
    getch();  
    clrscr();  
}
```

Ejercicio 8:

```
int hallar_longitud(char *cadena);  
void main()  
{  
    char cadena[80];  
    int valor;  
    cout<<"Ingrese una cadena de caracteres : ";
```



```
gets(cadena);
valor=hallar_longitud(cadena);
cout<<"Longitud de la cadena de caracteres : "<<valor;
getch();
clrscr();
}
```

```
int hallar_longitud(char *cadena)
{
    int cont=0;
    while(*cadena)
    {
        cont=cont+1;
        cadena=cadena+1;
    }
    return(cont);
}
```

Ejercicio 9 :

```
int negar_numero(int *num);
void main()
{
    int num;
    negar_numero(&num);
    cout<<num;
    getch();
    clrscr();
}
int negar_numero(int *num)
{
    int valor;
    cout<<"Ingrese un numero entero : ";
    cin>>valor;
    *num=-valor;
}
```