

Ejemplo de función Recursiva: Potencia con exponente entero

```
#include <iostream.h>

//Prototipos de funciones

float potencia(float base, int exp);

int main()
{
    float base, exp;
    float res;

    cout << "Introduce la base de la potencia\n";
    cin >> base;

    cout << "Exponente:\n";
    cin >> exp;

    res=potencia(base,exp) ;

    cout << "La potencia de " << base << " ^ " << exp << "
es " << res;

    return 1;
}

float potencia(float base, int exp)
{
    float res;

    if (exp == 0)
        res=1.0;
    else if (exp > 0)
    {
        //Llamada a la función con parámetros adecuados
        res=base * potencia(base,exp - 1);
    }
    else if (exp < 0)
    {
        //Llamada a la función con parámetros adecuados
        res= 1.0 / base *potencia(base,exp + 1);
    }
    return res;
}
```