



MÉTODO POWER Y RECURSIVIDAD EN C#

Este ejemplo expone un método el cual emplea recursividad para calcular la potencia de un número, cabe mencionar que la base y la potencia son dadas por el usuario.



Código fuente:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace potencia
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            String b,c;
            int num, res = 0,bases,exponente;
            Console.WriteLine("***Digite Base: \n");
            b = Console.ReadLine();
            bases = Convert.ToInt32(b);
            Console.WriteLine("***Digite Potencia: \n");
            c = Console.ReadLine();
            exponente = Convert.ToInt32(c);

            res = potencia(bases,exponente);

            Console.WriteLine("***El resultado es:" + res);
            Console.ReadLine();
        }

        public static int potencia( int bases, int exponente){

            if(exponente == 0) {
                return 1;
            }
            else {
                return bases * potencia(bases, exponente -1);
            }
        }
    }
}
```



Salida:

A screenshot of a Windows console window. The title bar shows the file path: "C:\. file:///C:/Users/ALBERTO/Documents/DoCuMeNtOS/GaLacTiCo/UBAM UNIVERSIDAD 201/c sharp segundo/...". The console text is as follows:

```
***Digite Base:  
2  
***Digite Potencia:  
3  
*El resultado es:8
```