

Elevar a la potencia.

Escrito por davidbus - 09/09/2011 07:51

Tengo un problema con este programa:

```
#include
```

```
int elevar(int numero, int potencia);
int recursiva;
int comparar = 1;
int main()
{
    int numero, potencia, resultado;

    puts("Escriba un numero:");
    scanf("%d", &numero);
    puts("Escriba la potencia a la cual lo quiere elevar: ");
    scanf("%d", &potencia);

    resultado = elevar(numero, potencia);
    printf("La potencia de %d elevado a %d es: %dn", numero, potencia, resultado);
    return 0;
}

int elevar(int numero, int potencia)
{
    if (comparar == potencia)
    {
        return recursiva;
    }
    else if(potencia == 0 || potencia == 1)
    {
        return numero;
    }
    else if(comparar {
        numero *= numero;
        comparar ++;
        recursiva = elevar(numero, potencia);
    }
}
```

La idea es elevar la potencia a partir de una funcion recursiva. El problema esta en que cuando se lee la linea resultado = elevar(numero, potencia); el programa continua y no entra en la función para resolver el problema, por lo tanto la funcion regresa 0 y no entiendo porque. :angry:

=====

Re: Elevar a la potencia.

Escrito por adrianvaca - 09/09/2011 11:24

Falta un return...

La función podría quedar del siguiente modo:

```
int elevar(int numero, int potencia)
{
    if (potencia == 0)
        return 1;

    else if (potencia == 1)
        return numero;

    /* No hace falta el else... */
    return numero * elevar(numero, potencia - 1);
}
```

=====

Re: Elevar a la potencia.

Escrito por davidbus - 26/09/2011 08:14

A ok ya entendí cual era el error, gracias el programa anda sin problemas.

=====