

Funciones recursivas (factorial y serie de fibonacci)

Escrito por adrianvaca
Martes, 22 de Marzo de 2011 23:48 -

Las funciones recursivas son aquellas que se invocan a si mismas, ejemplos clásicos de esto son:

Cálculo del factorial:

```
    // unsigned long factorial(unsigned long numero)
{
    if ( numero == 1 || numero == 0 )
        return 1;

    /* El else no hace falta, ya que es obvio */
    return numero * factorial(numero-1);
}
```

Serie de fibonacci:

```
    // unsigned long fibonacci(unsigned long numero)
{
    if ( numero == 1 || numero == 2 )
        return 1;

    /* El else no hace falta, ya que es obvio */
    return fibonacci(numero-1) + fibonacci(numero-2);
}
```

Sobre el factorial, mencionar que se puede escribir en una sólo línea:

```
    // unsigned long factorial(unsigned long numero)
{
    return numero==0 ? 1 : numero * fact(numero - 1);
}
```

Funciones recursivas (factorial y serie de fibonaci)

Escrito por adrianvaca

Martes, 22 de Marzo de 2011 23:48 -

Si están interesados en el tema lean el siguiente tutorial:

[Funciones recursivas](#)