

Como saber si un número es primo o no??

Escrito por adrianvaca

Martes, 22 de Marzo de 2011 23:06 -

La siguiente función permite determinar si un número es primo o no, hay que usar la biblioteca math.h

para que funcione:

```
// /* Determina si un numero es primo */
/* retorna 1 si lo es, 0 en caso contrario */

int es_primo(int N)
{
    int k, raiz;

    raiz = (int) sqrt(N);

    /* N es un numero primo si sólo es divisible por N
    o por la unidad. */
    for( k=2; N%k && k<=raiz; k++);

    /* Si se llego a dividir N entre todos los números menores
    que su raíz cuadrada entonces es un primo */

    if(k==raiz+1)
        return 1;

    return 0; /* no es primo */
}
```