

Examen 3: Calculando el logaritmo base 2

Código fuente: *matrícula_c.c*

El logaritmo base 2 de un número es el número de veces que se tiene que multiplicar el 2 por sí mismo para alcanzar dicho número. Por ejemplo, $\log_2(2) = 1$, $\log_2(4) = 2$, $\log_2(8) = 3$ y así sucesivamente. Escribe un programa que calcule el logaritmo base 2 de un entero N.

Entrada: El valor del entero N. Puedes suponer que $N \geq 2$ y que es de la forma 2^i donde i es un entero.

Salida: El logaritmo base 2 de N.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
2	1
4	2
8	3
16	4
32	5

Su programa sólo debe imprimir lo solicitado. El código fuente deberá ser enviado como archivo adjunto al correo al203305906@alumnos.azc.uam.mx. No se recibirán ejecutables y de ninguna otra forma.