Examen opcional: Secuencia de Collatz Código fuente: *matrícula_*e5.c

El siguiente algoritmo, dado por Lothar Collatz, produce una secuencia de enteros:

- 1. Elige un entero positivo N.
- 2. Imprime N.
- 3. Si N = 1, entonces fin.
- 4. Si N es par, entonces N \leftarrow N / 2 y regresa al paso 2.
- 5. Si N es impar, entonces N \leftarrow 3N + 1 y regresa al paso 2.

Por ejemplo, si N = 3 entonces la secuencia resultante es 3, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1. Escribe un programa que calcule la secuencia de Collatz para un entero inicial N.

Entrada: Un entero **N** en el rango de 1 a 100.

Salida: Una secuencia de enteros separados por espacios que denoten la secuencia de Collatz del entero **N**.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
3	3 10 5 16 8 4 2 1

Su programa sólo debe imprimir lo solicitado. El código fuente deberá ser enviado como archivo adjunto al correo racc@correo.azc.uam.mx con copia para rccuam2013@gmail.com. No se recibirán ejecutables y de ninguna otra forma.