

# Fundamentos de Programación - ICI 1142

Wenceslao Palma

Un par de números  $m$  y  $n$  son llamados par amigable, si la suma de todos los divisores de  $m$  (excluyendo  $m$ ) es igual al número  $n$  y la suma de todos los divisores del número  $n$  (excluyendo  $n$ ) es igual a  $m$  ( $m! = n$ ). Por ejemplo, los números 220 y 284 son un par amigable porque los únicos números que dividen de forma exacta a 220 son 1,2,4,5,10,11,20,22,44,55 y 110, y  $1 + 2 + 4 + 10 + 11 + 20 + 22 + 44 + 55 + 110 = 284$ . Los números que dividen a 284 son 1,2,4,71 y 142, y  $1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220$ . Por lo tanto 220 y 284 son un par amigable.

Escriba un programa en C que ingrese  $m$  y  $n$  e implemente al menos la función

**int parAmigable(int,int);** la cual permite determinar si dos números enteros son un par amigable.