

Fundamentos de Programación - INF 1142

Certamen #3

Wenceslao Palma

Jueves 3 de Mayo de 2018

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.

Pauta de Corrección :

Criterios de Evaluación	Porcentaje
Utiliza correctamente la sintaxis del lenguaje C	10%
Define variables y les asigna valor inicial si corresponde	10%
La función parAmigable es correcta	60%
Utiliza y diseña correctamente otras funciones aparte de la solicitada	20%