

1. Escribir una función recursiva que muestre todos los pares de enteros positivos que son la suma de un número dado. Por ejemplo:  
 $7 = 6+1, 5+2, 4+3$   
No se pueden repetir parejas (por ejemplo  $6+1$  y  $1+6$ )
2. Números Amigos  
Se dice que dos números son amigos si cada uno de ellos es igual a la suma de los divisores del otro, ejemplo:  
 $284 : 1 + 2 + 4 + 71 + 142$  da 220  
 $220 : 1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 44 + 55 + 110$  da 284  
Utilice sólo funciones recursivas para resolver el problema.
3. Escribir un procedimiento recursivo que permita invertir una cadena de caracteres (“Mortimer” → “remitroM”).