

Funciones. 27-3-2014

### Ejercicio 1.

- Escriba un algoritmo tal que reciba cuatro números (int) y regrese el mayor de ellos.
- Escriba un programa en C++ que implemente el algoritmo anterior
- Modifique su programa, de tal forma que con una función (que Ud. debe escribir) calcule el mayor de dos números [may2(xxxx)] y otra que llame dos o tres veces a la primera y calcule el mayor de cuatro números [may4(xxxx)]. Use la función may4(xxxx) para resolver el problema.

### Ejercicio 2.

Dada la siguiente secuencia : (1,4), (2,13), (3,28), (4,49).

- Escriba un algoritmo que genere la secuencia y sus sucesores ( k, f(k) ).
- Escriba una función que dada **k** encuentre **f(k)**
- Escriba un programa que genere las parejas ( x, f(x) ) según la regla de la secuencia para  $x = 1, 2, 3, \dots, n$ .
- Pruebe su programa con  $n = 12$ .