



Plancha 3: Recursión sobre naturales

Ejercicios

Definir las siguientes funciones en Haskell, incluyendo su signatura de tipo. Para cada apartado, dar una ejecución de prueba paso por paso:

1. *suma'*: Dados dos números enteros, devuelve su suma
2. *producto'*: Dados dos números enteros, devuelve su producto
3. *potencia'*: Dados dos números enteros n y m , devuelve su n^m
4. *sumaN'*: Dado un número entero n , devuelve la suma entre 1 y n
5. *interval'*: Dados dos números enteros n y m , devuelve una lista con los números enteros entre n y m en orden ascendente. Ayuda: Notar que, para que esto sea posible, necesariamente $n < m$
6. *fact'*: Dado un número entero k , devuelve el factorial de k
7. *fib'*: Dado un número entero, devuelve el valor correspondiente a ese número en la sucesión de Fibonacci
8. *fibList'*: Dado un número entero k , devuelve una lista con los primeros k números de la sucesión de Fibonacci
9. *prime'*: Dado un número entero k , devuelve verdadero o falso dependiendo si k es o no un número primo
10. *partialSums'*: Dado un número entero k , devuelve una lista con las sumas parciales entre 0 y n