Departamento de Computación FCEFQyN, Universidad Nacional de Río Cuarto Asignatura: Programación Avanzada

Primer Cuatrimestre de 2020

Taller: Introducción a GHCI

Ejercicios

- 1. Utilize Ghci para decidir si las expresiones $(2^{29})/(2^9)$ y 2^{20} son iguales. Recuerde que el operador de potenciación en Hugs es infijo y se escribe " "
- 2. Utilizando las funciones head y tail, y dada la lista "hola mundo", obtenga el segundo elemento de la misma (la letra "o").
- 3. Utilizando las funciones head y reverse, y dada la lista "hola mundo", obtenga el último elemento de la misma (la letra "o").
- 4. Utilizando la función realizada en el ejercicio anterior y la función mod determine si un número, representado como la lista de sus dígitos (ej: 123 = [1,2,3]) es par.
- 5. Utilizando la función sum¹, la función mod y un número representado de igual manera que en el [item 4] determine si un número es múltiplo de 3.
- 6. Utilizando las funciones de los [items 4, 5] determine si un número es múltiplo de 6.
- 7. Dada una lista de 2 números, determine si los números de la misma son una solución de la ecuacion 3 * x + 1 = y. (ej: dada la lista [1,4] el resultado de la función es true)
- 8. Escriba una función que dada una lista de 3 números determine si su suma es igual a su producto. ¿ Cuáles son esos números ?
- 9. Utilizando las funciones reverse y ==2 determine si una frase, representada como un string, es un palíndromo.
- 10. ¿Que arrojará como resultado la evaluación de la siguiente expresión en Hugs?

¿Que tipo tiene el valor resultante? ¿Que función sobre listas de las dadas en clase se podría implemntar de esta manera?

¹ sum suma todos los elementos de una lista

 $^{^2\}mathrm{El}$ operador de igualdad sobre listas