

Tarea 2: The Imperative is Dark and Full of Terrors

Información del curso

Programación Declarativa - Facultad de Ciencias, UNAM.

- Profesor: Favio E. Miranda Perea
- Ayudante Javier Enríquez Mendoza

Descripción de la práctica

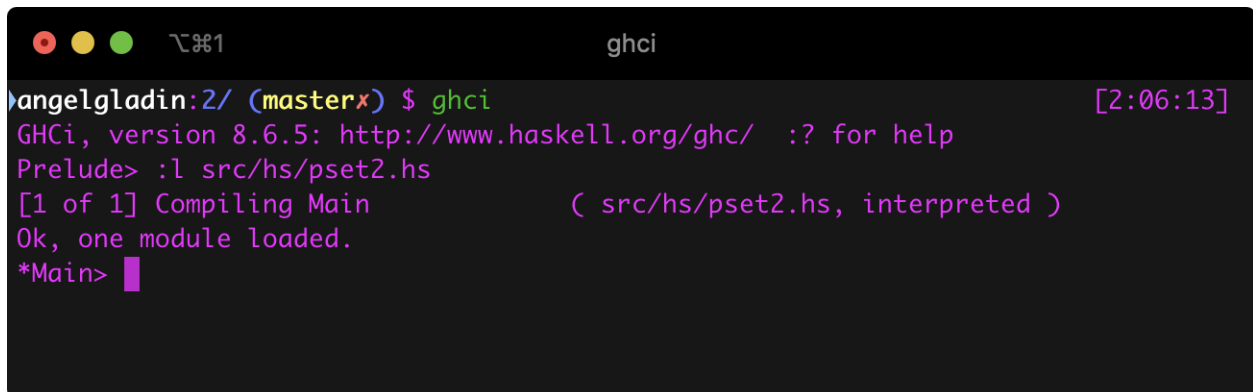
En el archivo de especificación de la práctica viene todo explicado `doc.pdf`.

Entorno

- `ghci`: The Glorious Glasgow Haskell Compilation System, version 8.6.5
- `latexmk`: Latexmk, John Collins, 17 Jan. 2018. Version 4.55

Ejecución

Estando ubicado con la terminal en el directorio de la práctica, ejecutar `ghci` y después `:l src/hs/pset2.hs` como se muestra enseguida,



```
angelgladin:2/ (master*) $ ghci [2:06:13]
GHCi, version 8.6.5: http://www.haskell.org/ghc/  :? for help
Prelude> :l src/hs/pset2.hs
[1 of 1] Compiling Main                ( src/hs/pset2.hs, interpreted )
Ok, one module loaded.
*Main>
```

gtrPower2

```
ghci

*Main> gtrPower2 3
2
*Main> gtrPower2 8
4
*Main> 
```

inarow

```
ghci

*Main> inarow "aabaabbab"
3
*Main> inarow [1,2,3,3,4,5]
2
*Main> 
```

ramanujan

```
ghci

*Main> ramanujan 16
[(1,9,10,12),(2,9,15,16)]
*Main> ramanujan 12
[(1,9,10,12)]
*Main> 
```

Aquí hice unas pequeñas observaciones al momento de implementar la función, quité simetrías, una tupla de la lista solo tiene elementos **distintos** y los el contenido de cada tuple está en orden creciente.

Parte teórica

Se encuentra en la raíz del proyecto con el nombre de `parte-teorica.pdf`.

Referencias

- <https://hackage.haskell.org/package/base-4.12.0.0/docs/src/GHC.List.html#takeWhile>
- <https://www.inf.ed.ac.uk/teaching/courses/inf1/fp/reading/walker-proofs.pdf>
- Thinking Functionally with Haskell 1st Edition by Richard Bird.
- <https://www.cs.dartmouth.edu/~doug/cs118/map.compose.html>
- <http://bingweb.binghamton.edu/~head/CS471/NOTES/HASKELL/6hSpr01.html>
- <https://stackoverflow.com/questions/940382/what-is-the-difference-between-dot-and-dollar-sign/13700768#13700768>

Integrante(s)

- Ángel Iván Gladín García - *angelgladin@ciencias.unam.mx*