Lenguajes de Programación

Lua y R

Los programas en Lua no son interpretados directamente, sino [compilados](https://es.wikipedia.org/wiki/Compilador) a código [bytecode](https://es.wikipedia.org/wiki/Bytecode" \o "Bytecode), que es ejecutado en la [máquina virtual](https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1quina_virtual) de Lua. El proceso de compilación es normalmente transparente al usuario y se realiza en tiempo de ejecución, pero puede hacerse con anticipación para aumentar el rendimiento y reducir el uso de la [memoria](https://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_(inform%C3%A1tica)) al prescindir del compilador.

También es posible la [compilación en tiempo de ejecución](https://es.wikipedia.org/wiki/Compilaci%C3%B3n_en_tiempo_de_ejecuci%C3%B3n) utilizando [LuaJIT](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=LuaJIT&action=edit&redlink=1" \o "LuaJIT (aún no redactado)).

R es un entorno de software libre y lenguaje de programación interpretado, es decir, ejecuta las instrucciones directamente, sin una previa compilación del programa a instrucciones en lenguaje máquina

2.-

El lenguaje de programación Lua se usa para la programación procedimental general. Por lo tanto, dentro de los paradigmas de programación, es considerado perteneciente a los lenguajes de scripting imperativos.

R es un lenguaje de programación diseñado para realizar análisis estadísticos y crear gráficos a partir de datos, proporcionando un amplio abanico de herramientas estadísticas (modelos lineales y no lineales, tests estadísticos, análisis de series temporales, algoritmos de clasificación y agrupamiento, etc..) y gráficas.

3.-

Parece que hay un par de IDEs centrados en Lua si estás en el lado de Windows de las cosas: LuaEdit , LuaIDE . También, Zeus se puede programar en Lua, lo que puede ayudar a reducir el cambio de contexto mental

¿Qué IDE para la programación R se utiliza principalmente? Rstudio probablemente. Es ligero y permite visualizar fácilmente las variables y objetos que creas. También es muy sencillo visualizar las gráficas y exportarlas en pdf, imagen, etc.

Frameworks Lua: Orbita, TurboLua, CMS

Frameworks R:

plumber

ambiorix

Shiny