Tarea 3 Diseño de Compiladores

Alberto Oliart

marzo 2015

Para esta tarea es necesario que tengan funcionando las siguientes herramientas: flex y gcc. La tarea deben entregarla el martes 10 de marzo de 2015.

Problema 1

El objetivo del ejercicio es que construyan un reconocedor sintáctico descendente predictivo de una gramática que genera un lenguaje de programación muy básico. La gramática es la siguiente:

Lo que aparece en *negritas* son los símbolos terminales, y obviamente se refiere a lo que debe reconocer el reconocedor léxico. El reconocedor léxico deben hacerlo usando *flex*. Las expresiones regulares que determinan id y num son las siguientes:

• id =
$$[a-z, A-Z]([0-9][a-z, A-Z])^*$$

•
$$\mathbf{num} = [1 - 9][0 - 9]^*$$

Se asume que todos los números serán números enteros, para facilitar el ejercicio.

El primer paso es construir una versión **LL(1)** de la gramática. En clase hicimos parte de este trabajo, sólo deben terminarlo para esta caso particular.