

--	--	--	--	--

**COMPILADORES**

Departamento de Tecnologías de la información y las Comunicaciones  
Examen final, 10 de junio de 2010.

NOMBRE: \_\_\_\_\_ D.N.I.: \_\_\_\_\_

Grupo:  Mañana  Tarde  MASTER-Tarde

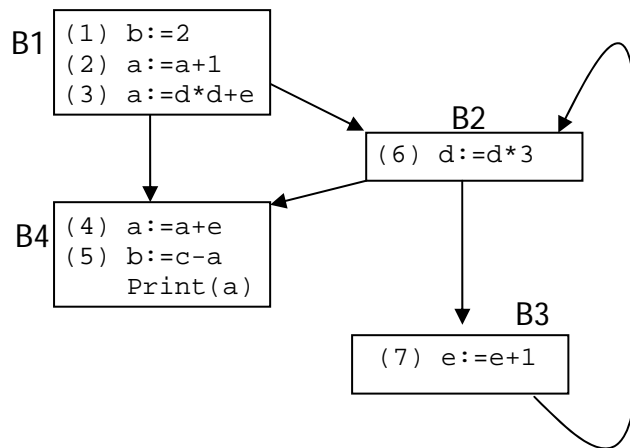
**Parcial 1.1** Dada la siguiente gramática:

$S \rightarrow F R$   
 $R \rightarrow a R F \mid \epsilon$   
 $F \rightarrow b \mid \epsilon$

Implementa la tabla de análisis LL(1) y *analiza el resultado en función de las condiciones que cumple o no cumple la gramática.*

**Parcial 1.2** Genera la tabla LR-canónico de la gramática anterior. *Razona con un ejemplo la razón del conflicto o conflictos que aparecen.*

**Parcial 2** Dado el siguiente grafo de flujo:



a) Realiza el análisis de alcance de definiciones por el método iterativo. *Razona el resultado explicando el comportamiento de todas la variables. Explica la diferencia, en el resultado final (entrada y salida de cada bloque), entre considerar que B1 desactiva la definición (2) y que no lo hace.*

b) Realiza el análisis de expresiones disponibles por el método iterativo. *Razona el resultado explicando el comportamiento de todas la variables. Explica la razón por la que, en el resultado final (entrada y salida de cada bloque), no afecta que consideremos que B4 desactive la expresión (5) o que no lo haga.*

--	--	--	--	--

COMPILADORES

Departamento de Tecnoloxías da información e as Comunicaci3ns  
Exame final, 10 de xuño de 2010.

NOME: \_\_\_\_\_ D.N.I.: \_\_\_\_\_

Grupo:  Mañá  Tarde  MASTER-Tarde

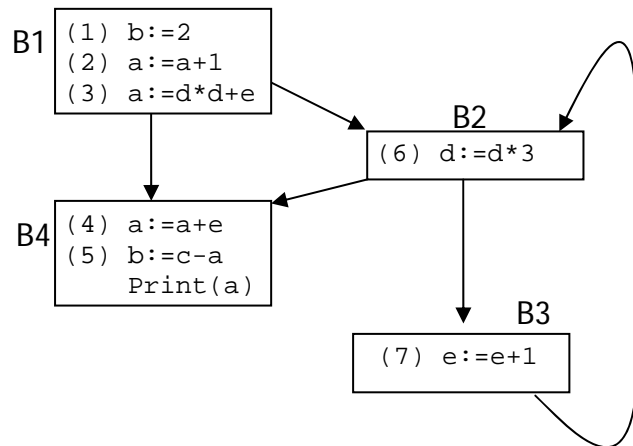
**Parcial 1.1** Dada a seguinte gramática:

$S \rightarrow F R$   
 $R \rightarrow a R F \mid \epsilon$   
 $F \rightarrow b \mid \epsilon$

Implementa a táboa de análise LL(1) e *analiza o resultado en funci3n das condici3ns que satisfai ou non satisfai a gramática.*

**Parcial 1.2** Xenera a táboa LR-can3nico da gramática anterior. *Razoa cun exemplo a raz3n do conflito ou conflitos que aparecen.*

**Parcial 2** Dado o seguinte grafo de fluxo:



a) Realiza a análise de alcance de definicións polo método iterativo. *Razoa o resultado explicando o comportamento de todas as variables Explica a diferenza, no resultado final (entrada e saída de cada bloque), entre considerar que B1 desactiva a definición (2) e que non o fai.*

b) Realiza a análise de expresións dispoñibles polo método iterativo. *Razoa o resultado explicando o comportamento de todas as variables. Explica a razón pola que, no resultado final (entrada e saída de cada bloque), non afecta que consideremos que B4 desactive a expresión (5) ou que non o faga.*



## SOLUCIÓN EJERCICIO 2:

a) Parada tras la inicialización y 3 iteraciones:

<b>Entrada</b>	<b>Salida</b>
0000000	1010000
1010011	1010011
1010011	1010011
1010011	0001111

b) Parada tras la inicialización y 3 iteraciones:

<b>Entrada</b>	<b>Salida</b>
0000000	0010000
0000000	0000000
0000000	0000000
0000000	0000100