## Linguaggi Formali e Compilatori Proff. Breveglieri, Crespi Reghizzi, Sbattella Prova scritta<sup>1</sup>: Domanda relativa alle esercitazioni 07/02/2007

COGNOME: NOME:			
Iscritto a: o Laurea Specialist	ica	o Laurea Triennale	o Al-
tro:			
Sezione: o Prof. Breveglieri	o Prof. Crespi	o Prof.ssa Sbattella	

Per la risoluzione della domanda relativa alle esercitazioni si deve utilizzare l'implementazione del compilatore Simple che viene fornita insieme al compito.

Si richiede di modificare la specifica dell'analizzatore lessicale da fornire a flex, quella dell'analizzatore sintattico da fornire a bison ed i file sorgenti per cui si ritengono necessarie delle modifiche in modo da estendere il compilatore Simple con la possibilità di gestire salti incondizionati specificati tramite goto a etichette:

Le modifiche devono mettere il compilatore Simple in condizione di analizzare la correttezza sintattica dei costrutti sopra descritti e di generare una traduzione corretta nel linguaggio assembler della macchina SimpleVM.

¹Tempo 30'. Libri e appunti personali possono essere consultati.
È consentito scrivere a matita. Scrivere il proprio nome sugli eventuali fogli aggiuntivi.

1.	Definire i token (e le relative dichiarazioni in Simple.lex e Simple.y) necessar per ottenere la funzionalità richiesta.
2.	Definire le regole sintattiche necessarie per ottenere la funzionalità richiesta

3.	Definire le azioni semantiche necessarie per ottenere la funzionalità richiesta.
4.	Definire opportuni controlli semantici (e le relative modifiche alla symbol