


# 14장



## 실행 가능한 프로그램 작성

### 14.9 연습문제

14.12 다이애나와 구문 트리 속성 문법(4.6절)을 위해 사용했던 표기법을 비교 및 대조하라.

14.13 (a) MIPS의 PC-상대적 분기는 현재 명령어로부터 오프셋  $\pm 217$ 바이트로 제한된다. 이보다 더 멀리 분기해야 하는 위치 독립적 코드는 어떻게 생성하는지 설명하라.

(b) MIPS의 변위는 명시된 기준 포인터로부터 오프셋  $\pm 215$ 바이트로 제한된다. 동적 라이브러리가 어떻게  (심화학습에 있는) 그림 14.12와 같은 방식으로 2048개보다 많은 기호를 접근하는지 설명하라.

14.14  (심화학습에 있는) 예 8.62에서는 x86용 Gnu 파스칼 컴파일러가 서브루틴 클로저를 나타내기 위해 동적으로 생성된 코드를 어떻게 사용하는지 설명했다. MIPS에서 명령어가 쓰기 가능한 메모리로부터 인출될 수 있다면  (심화학습에 있는) 그림 14.12의 방법을 단순화하기 위해 이와 비슷한 기술을 어떻게 사용할 수 있는지 설명하라.