06 s

제어 흐름

6.9

연습문제

- 6.33 (데이비드 핸슨[Han93]) 아이콘으로 입력 중 가장 자주 나오는 단어 k개를 나타난 횟수와 함께 한 줄당 하나씩 출력하는 프로그램을 작성하라. 매개변수 k를 명령 행에서 지정하지 않는다면 기본 값으로 10을 사용하라. 아이콘의 사용자 설명서를 참고하기 원할 수 있다(온라인으로 구할 수 있음[GG96]). 여기서 다뤘던 suspend, upto, write와 함께 integer, many, pull, read, sort, table과 tab에 대해 공부하는 것이 도움이 될 것이다. 게티즈버그 연설을 제공한다면 작성한 프로그램은 다음을 출력해야 한다.
 - 13 that
 - 9 the
 - 0 1470
 - 8 to
 - 8 here
 - 7 a
 - 6 and
 - 5 of
 - 5 nation
 - 5 have

- 6.34 아이콘으로 find와 유사하지만 첫째 인자로 정규식을 취하는 findRE 생성기를 작성하라. 2.1.1절과 같은 구문을 사용하는 정규식을 표현하는 문자열을 사용하라. ϵ를 나타내기 위해 빈 괄호를 사용하라. 클레이니 클로저, 연결 (concatenation), 교체(alternation) 순으로 가장 높은 우선순위를 부여하라. 수직 막대, 별표, 혹은 괄호 문자에 대한 탐색을 결코 하지 않음을 가정할 수도 있다.
- 6.35 SR에서 다음 보호 명령이 왜 동일하지 않은지를 설명하라.

- 6.36 SR이나 의사코드로 다음을 반환하는 함수를 작성하라.
 - (a) 주어진 배열에서 임의의 0이 아닌 원소
 - (b) 주어진 배열에서 임의의 순열

각 경우에서 비결정성의 구현이 정말로 임의적이면 모든 정확한 답이 동일하게 발생할 코드를 작성하라.