



## 연습문제

- 1 8개의 원소가 있는 선형 리스트에서 3번 자리에 새로운 원소를 삽입하려면 몇 개의 원소를 옮겨야 하는가?
- 2 선형 리스트 A를 C 프로그램에서 2차원 배열 A(5)(3)으로 표현했을 때 A(3)(1) 원소는 몇 번째 원소인가?
- 3 시작 위치가 100번지고, 원소의 길이가 5바이트인 선형 리스트가 행 우선 순서 방법으로 저장되어 있을 때 9번째 원소의 주소는 얼마인가?

- 4 다음 행렬에 대한 전치 행렬을 구하시오.

$$A = \begin{vmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \\ 5 & 7 & 9 & 4 \\ 4 & 9 & 5 & 9 \end{vmatrix}$$

- 5 다음 희소 행렬을 2차원 배열의 논리적 구조로 표현하시오.

$$A = \begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 9 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$$