

1. 연결리스트의 노드에 대해 빈칸을 완성하시오.

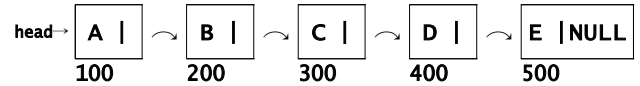
a) 노드는 데이터필드와 _____ 필드로 구성된다.

b) 단순 연결리스트에서 첫 번째 노드를 가리키고 있는 포인터를 _____라고 한다.

2. 본인의 이름, 성별, 학번, 학년, 전공, 동아리 등의 정보를 단순 연결리스트로 구현된 리스트에 차례대로 저장해 보시오. (주소도 임의로 같이 표현해보기)

3. 노드의 동적할당을 메모리 상태 그림으로 표현해 보시오.

※ 다음과 같은 단순연결리스트가 있다.



4. 연결리스트의 3번째 위치에 새로운 노드 x(주소 600)를 삽입하는 과정을 주소값의 변화를 통해 설명해 보시오. (단, 100~500은 각노드의 시작주소를 나타낸다.)

5. 노드 c를 삭제하는 과정을 설명해 보시오.

6. 다음 다항식을 단순 연결리스트로 표현해 보시오.

① $A=5x^8+4x^3+2x$

② $B=3x^{15}+13$