

Java를 알고 C배우기

컴퓨터프로그래밍3

week 5 정리자료 배열, 포인터

2022.1학기
충남대 조은선

쉬어가기) 번호 3 번행부터 시작해서 차례로 Letter 필드의 글자를 읽고, 같은 행의 Next 필드가 지시하는 다음 행을 찾아가 다시 Letter 필드의 글자를 읽기를 반복하시오. 방문한 모든 글자를 순서대로 연결하여 단어를 만들면 무엇인가? 단, Next 필드에 '*' 가 나오면 읽기를 멈춘다.

시작 →

Number	Letter	Next
1	'M'	9
2	'E'	7
3	'C'	5
4	'U'	8
5	'O'	1
6	'T'	2
7	'R'	*
8	'A'	1
9	'P'	10
10	'U'	6

- ① COMPUTE
- ② COMPUTER
- ③ COMPUTING
- ④ COMP

동영상에서

질문?



Quiz

- ▶ `int rabbit[100];` 으로 선언된 배열에서 `rabbit[0]` 의 주소가 1000번지라면 `rabbit[42]` 의 주소는 무엇일까?

Quiz

- ▶ getchar()를 이용해서 공백을 포함하는 문자열을 읽는 코드를 작성해보시오.

Quiz

- ▶ 다음 중 포인터 변수 (== 포인터) 에 대해 거리가 먼 것은?
 - (1) 주소값을 담는 변수이다.
 - (2) 선언할 때 다른 타입과 *을 사용한다
 - (3) 출력할 때는 %p를 사용한다
 - (4) 100번지의 다음 주소를 포인터 변수 p에 보관해두기 위해서는 `int * p = 101;` 과 같이 사용한다.
 - (5) `int x;`으로 선언된 x의 주소를 포인터 변수 p에 보관해두기 위해서는 `int *p = &x;` 와 같이 사용한다.

Quiz

- ▶ 아래는 1부터 10까지 더하는 코드이다.

```
int sum = 0;
int num;
for(num = 1; num <= 10; num++)
    sum += num;
```

이 코드에

int * psum, int* pnum; 를 추가하고,
for문에서 num과 sum 대신 (*psum) 과 (*pnum)를 써서 동작하도록 고쳐보시오.

다음 강의- 포인터와 배열 (관계)

- ▶ 배열 이름과 포인터
- ▶ 포인터 증감연산
- ▶ 포인터와 문자열 관계