Java를 알고 C배우기

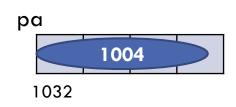
컴퓨터프로그래밍3 week 9-3 포인터의 포인터-배열의 포인터

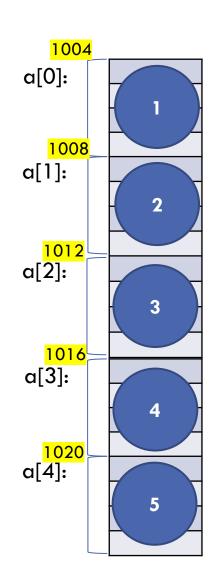
2022.1학기 충남대 조은선

배열의 포인터

```
▶ 포인터 변수인데,
▶ 그 주소를 찿아가면 배열이 나옴
      char (* p) [10]; // 그 배열이 char 배열이라고 가정
  참고 1,
  포인터 변수인데 → * p1
  그 주소를 찾아가면 char 값이 나옴→ char *p1
  포인터 변수인데 → *p2
  그 주소를 찿아가면 char [10] 배열이 나옴 → char (*p2) [10]
  참고 2.
  배열 변수인데 → p3[10]
  각 요소 타입이 char *인 배열임
     <mark>char * p3[10] // (char *) 와 p[10]으로 보면 됨</mark>
                         // 어떻게 먼저 묶는지가 (괄호의 유무) 중요
```

배열의 포인터의 예제





9-2 page 5와 그림과 비교하기

Quiz

아래와 같이 선언된 변수 tptr에 아래와 같은 방식으로 p, q 를 지정할 수 있다면 $(1)\sim(8)$ 중 p, q 각각에 대해 정의 가능한 타입의 선언들을 모두 찾아보시오.

```
char *** tptr;
tptr = &p;
tptr = q;
(1) char *p;
(2) char p[10];
(3) char **p;
(4) char *p[10];
(5) char (*p)[10];
(6) char **p[10];
(7) char ***p;
                           // q도 동일
(8) char (**p)[10];
```