## . 포인터 (Pointer)



- 정의: 임의의 주소값을 저장하는 변수
- <u>소</u>』 니기 역할: 변수들이 저장된 위치(메모리 주소)정보를 이용하여 직접
- \* 기호로 선언
- EX) int \*ptr; //int형 변수의 주소값을 저장하는 변수 ptr
- EX) char \*cp; //char형 변수의 주소값을 저장하는 변수 cp
- 포인터 관련 연산자
- 연산자 & : 변수에 할당된 메모리의 시작 주소
- 연산자 \* : 포인터 변수가 가리키는 곳의 내용

## 1. 포인터 (Pointer)



## Example

```
nNum = 10, &nNum = 15727592
*pNum = 10, pNum = 15727592, &pNum = 15727580
계속하려면 아무 키나 누르십시오
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            C:#WINDOWS#system32#cmd.exe
                                                                                                                                                              printf("nNum = %d, &nNum = %d #n", num, &num);
printf("*pNum = %d, pNum = %d, &pNum = %d\", *ptr, ptr, &ptr);
                                                       int num, *ptr;
                                                                                                          ptr = #
                                                                              num = 100
                                                                                                                                                                                                                                                   return 0;
int main()
```

Mixed Reality Laboratory | Hanyang University



Example

num = 10;

| <br>••• | ••• | ••• | :: |
|---------|-----|-----|----|
| <br>••• | ••• | ••• |    |



Example

num = 10;

: :

10

num

0x1013

:

:

:

:

http://mr.hanyang.ac.kr

Mixed Reality Laboratory | Hanyang University



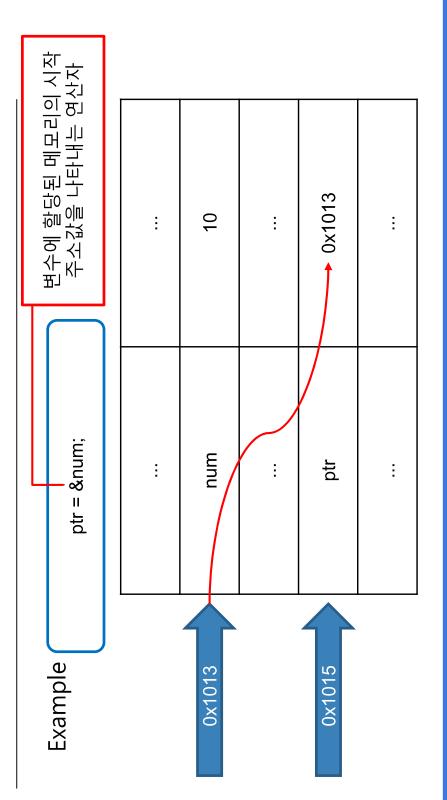


| Example | <br>ptr = # | 면수예 알당된 베보리의 시작<br>주소값을 나타내는 연산자 |
|---------|-------------|----------------------------------|
|         | :           | :                                |
| 0x1013  | mnu         | 10                               |
|         | ÷           | :                                |
|         | ÷           | :                                |
|         | :           | :                                |

Mixed Reality Laboratory | Hanyang University







Mixed Reality Laboratory | Hanyang University