

포인터란?

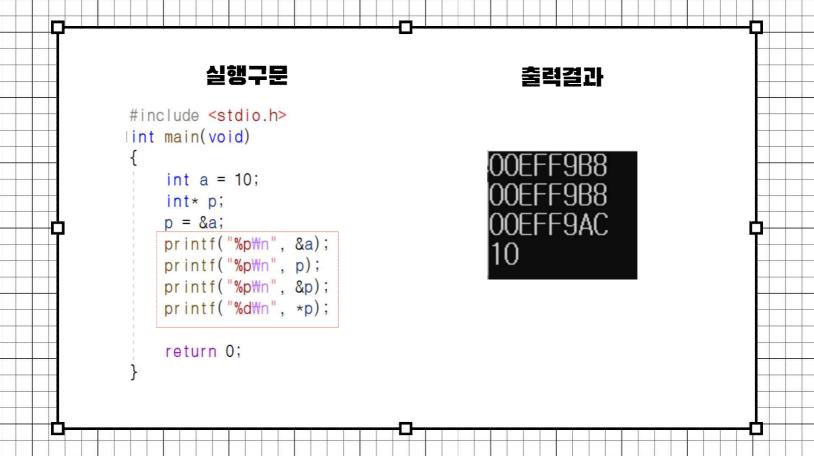
메모리의 주소를 가리키는 것

```
#include <stdio.h>
int main()
{
   int a = 10;
   int* p; //자료형이 같아야 함
   p = &a; //a의 주소값 저장
}
```

선언과 주소값 저장

int* p = NULL; int* p = 0;

초기화

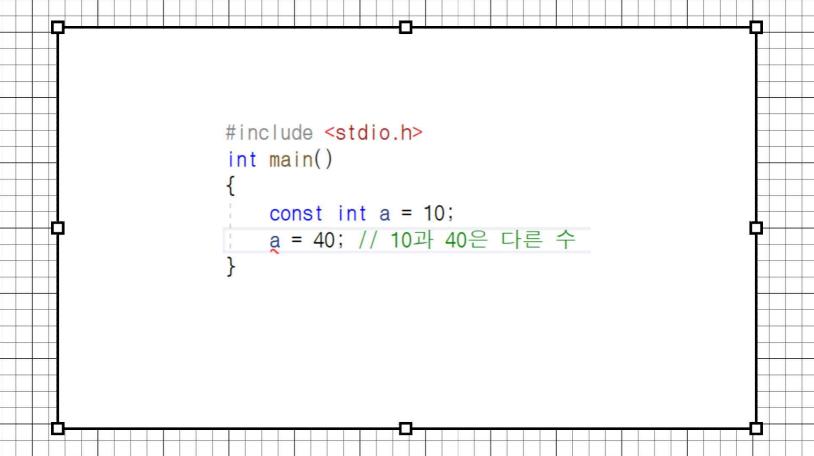




constant (변함 없는) 의 약자

const는 붙는 위치에 따라 변경할 수 없는 값이 달라진다.

자료형의 앞 혹은 뒤



```
#include <stdio.h>
∃int main(void)
    int a = 10;
    int b = 20;
    const int* p = &a;
     p = \&b;
    *p = 20; 오류 발생
    주소값은 변경할 수 있지만,
  주소에 저장된 값은 바꾸지 못한다.
```

```
#include <stdio.h>
int main(void)
    int a = 10;
    int b = 20;
    int* const p = &a;
   p = &b; 오류 발생
   *p = 20;
주소에 저장된 값은 변경할 수 있지만,
    주소값은 바꾸지 못한다.
```

```
#include <stdio.h>
       int main(void)
          int a = 10;
          int b = 20;
          const int* const p = &a;
         p = &b;
*p = 20;
자료형의 앞 뒤에 const를 붙여 두 값 모두 픽스 시키면
        바꾸려는 구문은 모두 오류가 난다.
```

배열과 포인터

 $\frac{4}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{2}{3}$

 a[0] = 1 a[1] = 2 a[2] = 3

```
#include <stdio.h>
int main()
                                             arr[0]의 주소값 : 0133F<u>960</u>
                                             arr[0]의 값 : 1
  int arr[3] = \{1.2.3\};
                                             arr[0]의 값: 1
   printf("arr[0]의 주소값: %p\n", arr);
   printf("arr[0]의 값: %d\n", *arr);
   printf("arr[0]의 값: %d\n\n", arr[0]);
                                             arr[1]의 주소값 : 0133F964
                                             arr[1]의 값 : 2
   printf("arr[1]의 주소값: %p\n", arr + 1);
                                             arr[1]의 값 : 2
   printf("arr[1]의 값: %d\n", *(arr + 1));
   arr[2]의 주소값 : 0133F968
                                             arr[2]의 값 : 3
   printf("arr[2]의 주소값: %p\n", arr + 2);
                                             arr[2]의 값 : 3
   printf("arr[2]의 값: %d\n", *(arr + 2));
   printf("arr[2]의 값: %d\n\n", arr[2]);
```



