C IntenSive

```c
#include<stdio.h>
void main(void){
    int *ptr;
    int n[] = {5,10,22,34,36,44};
    ptr=n;

    printf("%d ", *ptr++);
    printf(" %d\n", *ptr);

    printf("%d ", *ptr+1);
    printf(" %d\n", *ptr);

    printf("%d ", ++*ptr);
    printf(" %d\n", *ptr);

    printf("%d ", *(ptr +1));
    printf(" %d\n", *ptr);

    printf("%d ", *ptr+=1);
    printf(" %d\n", *ptr);

    printf("%d ", *++ptr);
    printf(" %d\n", *ptr);

    printf("%d ", (*ptr)++);
    printf(" %d\n", *ptr);
}
```

5 10

11 10

11 11

22 11

12 12

22 22

22 23

C IntenSive

```c
6.
int main(void){
    char *ptr[]={"red", "orange", "pink", "white", "blue",
            "brown", "black", "gray"};

    printf("%c\n",**ptr);
    printf("%s\n",ptr[1]);
    printf("%s\n",ptr[1]+3);
    printf("%c\n",*(*(ptr+1)+1));
    printf("%c\n",(*(*(ptr+2)+1)));
    printf("%s\n",ptr[3]+2 );

    return 0;
}
```

→ 포인터변수 ptr의 0, 1 번째
갖는 값을 저장하기.

r

① orange

② nge

③ r

④ i

⑤ ite

(시작주소)

① ptr[i] → 포인터로 선언된 배열에 ptr는 [i]원소의 주솟값을 가진다.
시작 주에 3을 더하면 "orange" 이 나옴

② prt[i] +3 ⇒ 포인터 선언된 ptr 배열에 [i]번째 orange의
%S 이면서 n 부터 null 값까지 출력. ⇒ nge.

ptr sizeof(int)

ptr sizeof(int)

③ *(*(ptr+1)+1))

(ptr)( ) ptr $_{di}$(int)

*(ptr+1) => ptr[1] => "orange"의 시작주소.

*(ptr+1)+1 => "orange"의 시작주소에 1을 더하면 r.

(*(*(ptr+2)+1)) =>

*(ptr+2) => ptr[2] => "pink"의 시작주소

*(ptr+2)+1 => "pink"에 1 더한 "i"의 주소.

ptr-2.