포인터 고급

1. 예제

I. 예제_18.1 - 포인터 배열 예제

```
#include <stdio.h>
int main(void)
       char *ptr[4] = {"Apple", "Banana", "Orange", "Strawberry"};
       int i, j;
       // 문자열 단위로 출력
       for(i=0; i<4; i++)
               printf("%s\n", ptr[i]);
       printf("\n");
       // 문자열을 문자 단위로 출력
       for(i=0 ; i<4 ; i++)</pre>
       {
             for(j=0 ; ptr[i][j]!='\0' ; j++)
               printf("%c", ptr[i][j]); // printf("%c", *(ptr[i]+j) );
               printf("\n");
       }
       return 0;
```

Ⅱ. 예제_18.2

- 더블포인터 예제

Ⅲ. 예제_18.3

- 2차원 배열이름의 포인터 예제

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
       int a[6][4];
       int (*p)[4];
       int i, j, k=1;
       p = a;
       for(i=0; i<6; i++)
               for(j=0; j<4; j++)
                       a[i][j] = k++;
       printf(" 1. %d\n", a[0]);
       printf(" 2. %d\n", *(a+0));
       printf(" 3. %d\n", (*(a+1))[0]);
       printf(" 4. %d\n", *(a[1]+2));
       printf(" 5. %d\n", *(*++p+3)+2);
       printf(" 6. %d\n", ++*(*(a+1)+2)+4);
       printf(" 7. %d\n", (*(*p++ + 2)+4)+6);
       printf(" 8. %d\n", (*p[2]+3)+5);
       printf(" 9. %d\n", **(p+1)+3);
       printf(" 10. %d\n", *(p[0]+6)+5);
```