

1. 예제

I . 예제_8.1

- 5층짜리 건물의 각 층 거주 인원을 입력 받아 건물의 거주인원 총합을 구하는 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int arr[5];
    int total, i;

    for(i=0 ; i<5 ; i++)
    {
        printf("%d층에사는사람의수: ", i+1);
        scanf("%d", &arr[i]);
    }

    total = arr[0]+arr[1]+arr[2]+arr[3]+arr[4];
    printf("현재거주하는총인원: %d\n", total);
    return 0;
}
```

II . 예제_8.2

- 1차원 배열을 이용하여 최대 값을 구하는 예제

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i, max;
    int score[5];

    for(i=0 ; i<5 ; i++)
    {
        printf("입력%d : ", i+1);
        scanf("%d", &score[i]);
    }

    max = score[0];
    for(i=1 ; i<5 ; i++)
```

```

    {
        if(max < score[i])
            max = score[i];
    }
    printf("\n최대값: %d\n", max);

    return 0;
}

```

III. 예제_8.3

- 문자열을 입력받아 문자열의 길이를 계산하는 예제

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char string[100];
    int len=0;

    printf("문자열입력: ");
    scanf("%s", string);

    while(string[len]!='\0')
        len++;

    printf("입력한문자열의길이는%d \n", len);
    return 0;
}

```

2. 문제

I . 문제_8.1

- 문자열을 입력받아 입력받은 문자열을 뒤집어 출력하는 프로그램 작성
- 배열의 크기는 100으로 함

```
문자열 입력: abcdef  
변경된 문자열 : fedcba  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

II . 문제_8.2

- 문자열을 입력받아 입력받은 문자 중 ASCII코드값이 가장 큰 문자 출력하는 프로그램 작성
- 배열의 크기는 100으로 함

```
문자열 입력: 0135246abegjIEBKAN  
아스키 코드값이 가장 큰 문자 : j  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```