

IT응용실습 (MEC240)

Final Examination

Fall, 2007

1. 아래 프로그램의 ***** 자리에 줄 바꿈 문자 입력 시 까지 문자열을 입력 받을 수 있도록 문자열 배열의 번지수를 나타내는 프로그램을 작성하시오. (20pt)

```
#include<stdio.h>
#define N 5

void main()
{
    char name[N][20];
    int i;

    for(i = 0; i < N; i++){
        printf("Enter Name of Number %d : ", i+1 );
        gets(*****);
    }

    for(i = 0; i < N; i++)
        printf("\nName of Number %d is %s\n", i+1,name[i]);
}
```

2. 아래와 같이 문자열 배열이 선언되어 있다. “KOR”의 ‘O’가 저장되어 있는 메모리 공간의 주소를 나타내는 방법을 세가지 쓰시오. (20pt)

```
char subject[][4] = { "KOR" , "ENG" , "MAT" };
```

3. 아래 프로그램에서 출력 값을 예측하여 쓰시오. (20pt)

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int *ptr1, *ptr2, *ptr3;
    int arr[3] = { 100, 200, 300 };

    ptr1 = arr;
    ptr2 = &arr[1];
    ptr3 = arr+2;
    printf("%d\n", *ptr3--);
    printf("%d\n", *--ptr3);
}
```

```
#include <stdio.h>

void Display( char *sptr[] );

void main()
{
    static char *name[] = { "CHA IN PYOU" ,
                            "KANG HO DONG" ,
                            "CHAE SI LA" ,
                            "GO SO YOUNG" ,
                            "" };

    Display(name);
}

void Display ( char *sptr[] )
{
    int i = 0;
    while( *sptr[i] != '\0'){
        ***** //문제 3,4
        printf("\n");
        i++;
    }
}
```

```
CHA IN PYOU
KANG HO DONG
CHAE SI LA
GO SO YOUNG
```

결과 1

```
H
A
H
O
```

결과 2

- 4. 결과 1이 출력되기 위하여 *****에 들어가야 할 프로그램을 쓰시오. (20pt)
- 5. 결과 2가 출력되기 위하여 *****에 들어가야 할 프로그램을 쓰시오 (20pt)

IT응용실습 (MEC240)
Final Examination

Fall, 2007

학번 _____

이름 _____