

IT응용실습 (MEC240) Final Examination

Fall, 2008

1. 다음 프로그램의 출력 값을 예측하여 쓰시오. (20pt)

```
#include<stdio.h>

void Exchg1(int x, int y);
void Exchg2(int *x, int *y);

void main()
{
    int a = 2, b = 3; /* Initial Value */
    Exchg1(a,b);    //값에 의한 호출
    printf("a = %d, b = %d\n", a,b);
    Exchg2(&a, &b); //참조에 의한 호출
    printf("a = %d, b = %d\n", a,b);
}

void Exchg1(int x, int y)
{
    int temp;
    temp = x; x = y; y = temp;
}

void Exchg2(int *x, int *y)
{
    int temp;
    temp = *x; *x = *y; *y = temp;
}
}
```

2. (**) 표시가 되어있는 라인과 동일한 결과를 얻기 위해 ***** 부분에 들어가야 할 프로그램을 두 라인 작성하시오. (20pt)

```
#include<stdio.h>

void main()
{
    char *stptr, *cpp;
    char copy[20];

    stptr = "Shin Jung Hwan";
    cpp = copy;

    printf("Pre Copy : %s\n", stptr);
    while( *stptr != '\0')
        *cpp++ = *stptr++;

    printf("%s\n", copy); // (**)

    cpp = copy;
    while(*cpp != '\0') {
        ***** //문제 2번
        ***** //문제 2번
    }
}
```

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

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

4. 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--);
}
```

5. 결과1이 출력되기 위하여 *****에 들어가야 할 프로그램을 쓰시오 (20pt)

```
#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 5
        printf("\n");
        i++;
    }
}
```

```
C
A
A
S
```

결과 1

IT응용실습 (MEC240)
Final Examination

Fall, 2008

학번 _____

이름 _____