## [C프02] 컴퓨터정보공학부 2021202058 송채영

```
문제 1 (소요시간: 30분)
문제 분석
ch가 가지고 있는 값: ch ==> A
ch의 주소(address):&ch ==> 11533731
p가 가지고 있는 값 : p ==> 11533731
p가 가리키는 곳의 실제값:*p ==> A
위와 같은 결과가 나올 것을 예상함
소스코드
#include <stdio.h>
int main()
{
      char ch; // 캐릭터형의 데이터 메모리 공간을 만들 때 공간의 이름을 ch로 함
      char* p; // 포인터 변수 p, 문자형 주소 저장
      ch = 'A'; // 변수 ch에 문자 A를 넣음
      p = \&ch;
      printf("ch가 가지고 있는 값: ch ==> %c₩n", ch);
      printf("ch의 주소(address):&ch ==> %d₩n", &ch);
      printf("p가 가지고 있는 값 : p ==> %d₩n", p);
      printf("p가 가리키는 곳의 실제값 : *p ==> %c₩n", *p);
}
결과화면
```

```
ch가 가지고 있는 값: ch ==> A
ch의 주소(address):&ch ==> 11533731
p가 가지고 있는 값 : p ==> 11533731
p가 가리키는 곳의 실제값 : *p ==> A
C:#Users#송채영#source#repos#Project5#Debug#Project5.exe(프로세스 23712개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

## 문제 2 (소요시간 : 35분)

## 소스코드

```
#include <stdio.h>

int main( )
{

    int a, b, tmp; // 정수형 변수 3개와 포인터 변수 2개를 선언한다.
    int *p1, *p2;
    printf("a 값 입력: "); // a와 b에 값을 입력한다.
    scanf_s("%d", &a);
    printf("b 값 입력: ");
    scanf_s("%d", &b);
    p1 = &a; // 변수 a의 주솟값을 p1에 대입한다.
    p2 = &b; // 변수 b의 주솟값을 p2에 대입한다.
    tmp = *p1; // p1이 가리키는 곳의 실제 값을 tmp에 넣는다.
    *p1 = *p2; // p2가 가리키는 곳의 실제 값을 p1이 가리키는 곳에 넣는다.
    *p2 = tmp; // tmp에 저장된 값을 p2가 가리키는 곳에 넣는다.
    printf("바뀐 값 a는 %d, b는 %d \n", a, b);
}
```

## 결과화면

```
a 값 입력 : 200
b 값 입력 : 300
바뀐 값 a는 300, b는 200
C:베Jsers#송채영#source#repos#Project5#Debug#Project5.exe(프로세스 20008개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```