80 가제

- * 디지털 문서로 작성하여 제출 합니다. 한글문서(hwp), 워드 문서(doc), 파워포인트(ppt), 등으로 작성하여 제출.
- * 문제와 풀이를 작성합니다.

프로그램 작성 문제는

- 1. 문제분석(분석, 설계, 알고리즘 등을 글로 설명 .또는 ,순서도 등으로 작성하여 설명) 최소 글로 2줄 이상 작성하면 됩니다.
- 2. 프로그램 소스 + 각 라인 주석 설명
- 3. 실행화면 캡처. 첨부.
- 4. 프로그램 동작 설명.
 - 작성 프로그램은 이렇게 이렇게 동작 한다. 라고 설명 하면 됩니다.
 - 최소 글로 2줄 이상 작성하면 됩니다.
- * 제출할 파일 이름은 아래의 규칙을 따릅니다.
 - 예) 첫번째 과제의 경우: 과제번호_본인이름.hwp

08_홍길동.hwp

여러 번 제출 하였을 경우 과제번호_본인이름_제출회차.hwp 08_홍길동_2.hwp



1

다음 빈칸을 채워라.

▶ 메모리는를 기준으로 주소가 매겨진다.			
▶ 포인터는을 저장할 수 있는 변수이다.			
▶ 변수 x의 주소를 추출하려면라고 하면 된다.			
▶*p의 의미는이다.			
▶ int형 포인터 p가 가리키는 위치에 100을 저장하는 문장은이다.			
▶ 포인터가 아무것도 가리키고 있지 않는 경우에는 값을 넣어두는 편이 좋다.			
▶ 배열 a에서 a는의 주소이다.			
▶ p가 포인터라면 p[2]는 수식 *(p+)와 같다.			
▶ *p++의 의미는이다.			
▶ 사칙 연산 중에서 포인터에 대하여 적용할 수 있는 연산에는,이 있다.			
▶ int형 포인터 p가 80번지를 가리키고 있었다면 (p+1)은 번지를 가리킨다.			
▶ 함수 호출시 인수 전달 방법 중에서 기본적인 방법은 "에 의한 호출"이다.			



2 다음 코드의 빈칸에 주석에 알맞은 문장을 넣으시오.

char code;		
	;	// char형 포인터 p선언
	;	// 포인터에 변수 code의 주소 대입
	;	// 포인터를 통하여 변수 code에 'a' 대입하기

레포트

3

아래 문장이 실행되었다고 가정하자. 다음 중 다른 문장들과 실행 결과가 다른 것은?

```
int i;
int *p = &i;
```

(1)i = i + 1;

② i++;

3 *p++;

(4) *p = *p + 1:

4

다음 프로그램의 출력은?

```
int x = 6;
int *p = &x;
printf("%d\n", --(*p));
printf("%d\n", (*p)++);
```

5

다음 프로그램의 출력은?

```
int *p = (int *)1000;
double *q = (double *)2000;
printf("%d\n", p+2);
printf("%d\n", q+1);
```

레포트

다음 코드를 참고하여 프로그램을 작성하고 실행하라. 소스코드, 설명, 실행화면 등이 있어야 하며, 변수들의 값이 어떻게 변하는지 포인터강의자료 및 포인터스왑함수설명 을 참고하여 변수들의 값을 추적하여 자세히 설명하라.

```
#include <stdio.h>
void swap(int x, int y);
int main(void)
    int a = 100, b = 200;
    printf("a=%d b=%d\n",a, b);
    swap(a, b);_
    printf("a=%d b=%d\n",a, b);
    return 0;
```

```
yoid swap(int x, int y)
{
    int tmp;
    printf("x=%d y=%d\n",x, y);

    tmp = x;
    x = y;
    y = tmp;

    printf("x=%d y=%d\n",x, y);
}
```

레IE

다음 코드를 참고하여 프로그램을 작성하고 실행하라. 소스코드, 설명, 실행화면이 있어야 하며, 변수들의 값이 어떻게 변하는지 포인터강의자료 설명 및 포인터스왑함수설명.pdf를 참고하여 변수들의 값을 추적하여 자세히 설명하라.

```
yoid swap(int *px, int *py)
#include <stdio.h>
void swap(int *x, int *y);
int main(void)
                                                        int tmp;
    int a = 100, b = 200;
                                                        tmp = *px;
    printf("a=%d b=%d\n",a, b);
                                                        *px = *py;
                                                        *py = tmp;
    swap(&a, &b);
    printf("a=%d b=%d\n",a, b);
    return 0;
```