





필기 연습문제 (깊이 알기 1)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

7. 다음 소스 코드에서 바람직하지 못한 문장을 모두 찾아라. (1점) 정답 (    )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    const int a=3;
    int b;
    const int* p;
    int* q;

    ① p=&a;
    ② q=&b;
    ③ p=&b;
    ④ q=&a;
    return 0;
}
```

8. 다음 소스 코드의 빈 칸에 적절한 코드를 넣어 프로그램을 완성하고, 출력 값을 순서대로 기술하라. (1점) 정답 (                    )

```
#include <stdio.h>

 fruit {
    apple, strawberry,
    pear=10, banana
};

int main(void)
{
     fruit f1,f2,f3;

    f1=apple;
    f2=pear;
    f3=banana;
    printf("%d %d %d\n",f1,f2,f3);
    return 0;
}
```

9. 아래 입출력 결과를 만들기 빈칸에 적절한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (2점)

입출력 결과

```
C:\cprog\Debug>dir
C 드라이브의 볼륨: SYSTEM
볼륨 일련 번호: EC1A-F431

C:\cprog\Debug 디렉터리

2014-08-15 오후 06:43 <DIR>          .
2014-08-15 오후 06:43 <DIR>          ..
2014-08-15 오후 06:43                29,184 prog_argu.exe
2014-08-15 오후 06:43            313,716 prog_argu.ilc
2014-08-15 오후 06:43            355,328 prog_argu.pdb
                3개 파일              698,228 바이트
                2개 디렉터리  15,425,576,960 바이트 남음

C:\cprog\Debug>prog_argu.exe aaa bbb ccc
argc=4
prog_argu.exe
aaa
bbb
ccc

C:\cprog\Debug>
```

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i;

    printf("argc=%d\n",argc);
    for(i=0;i<argc;++i)
        printf("%s\n",argv[i]);
    return 0;
}
```



실기 연습문제 (깊이 알기 1)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
체 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

- ※ 주어진 입출력 결과를 만들기 위해 소스코드 형식에 있는 빈 칸에 적절한 코드를 추가하라. 단, 아래 사항을 주의하라.
- 선언된 모든 변수를 적절히 사용해야 한다.
  - 조건 외에 임의로 변수를 선언할 수 없다.
  - 이미 주어진 소스 코드는 수정해서는 안 된다.

10. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 C언어로 작성하여 답안을 강의게시판에 제출하라. (5점)

(입출력 형식)

입출력 결과

```
002BFE18: (1, 002BFE28)
002BFE28: (2, 002BFE38)
002BFE38: (3, 00000000)
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

(조건)

- 아래 프로그램은 linked list를 구현한 것이다.
- 위의 입출력 결과를 얻기 위해서 아래 프로그램을 완성하라. 단, 주소 값은 실행환경에 따라 달라도 상관없다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    node n3={3,NULL};
    node n2={2,&n3};
    node n1={1,&n2};
    node* head=&n1;
    node* p;

    for( )
        printf("□: (□, □)\n",
               p, p->data, p->next);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00\_학번\_이름.c

11. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 C언어로 작성하여 답안을 강의게시판에 제출하라. (5점)

(입출력 형식)

입출력 결과

```
1 2
3 4
a=3
```

(조건)

- 아래 프로그램은 2차원 행렬과 전역변수 a의 값을 출력하는 프로그램이다.
- 위의 입출력 결과를 얻기 위해서 아래 프로그램을 완성하라. 단, 소스코드를 적절히 분할하여 컴파일하여야 한다.

(소스코드 형식: matrix.h)

(소스코드 형식: matrix.c)

```
#include <stdio.h>
#include "matrix.h"

int a;

void print_matrix(mat_type mat)
{
    int r,c;

    for(r=0;r<MR;++r) {
        for(c=0;c<MC;++c)
            printf("%2d ",mat[r][c]);
        printf("\n");
    }
    a=3;
}
```

(소스코드 형식: main.c)

```
#include <stdio.h>
#include "matrix.h"

int main(void)
{
    mat_type m={{1,2},{3,4}};

    print_matrix(m);
    printf("a=%d\n",a);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00\_학번\_이름.c



실기 연습문제 (깊이 알기 1)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

12. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 C언어로 작성하여 답안을 강의게시판에 제출하라. (5점)

(입출력 형식)

#### 입출력 결과

```
C:\cprog\Debug>dir
C 드라이브의 볼륨: SYSTEM
볼륨 일련 번호: EC1A-F431

C:\cprog\Debug 디렉터리

2014-08-15 오후 06:43 <DIR> .
2014-08-15 오후 06:43 <DIR> ..
2014-08-15 오후 07:19          29,184 prog_argu.exe
2014-08-15 오후 07:19        317,804 prog_argu.ilc
2014-08-15 오후 07:19        412,672 prog_argu.pdb
                3개 파일             759,660 바이트
                2개 디렉터리   15,426,117,632 바이트 남음

C:\cprog\Debug>prog_argu.exe aaa 10 bbb 5
prog_argu.exe
aaa
10
bbb
5
"a" in prog arg: 4

abc
a1234
aaaa
xxx
axaxax
"a" in str array: 9

C:\cprog\Debug>
```

(조건)

- 아래 프로그램은 주어진 프로그램 인자(program argument)로 전달된 문자열들과 포인터 배열 a가 가리키고 있는 문자열들 중에서 소문자 a의 개수를 출력하는 프로그램이다.
- 위의 입출력 결과를 얻기 위해서 아래 프로그램을 완성하라. 단, 프로젝트 위치와 이름에 따라 출력 결과에서 첫 번째 줄은 다를 수 있다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int acc(int n)
{
    [ ]
    return s+=n;
}

void count([ ])
{
    int i;

    for(i=0; [ ]; ++i)
        if([ ])
            [ ]
}

int main([ ], [ ])
{
    char* words[]={
        "abc", "a1234", "aaaa", "xxx", "axaxax"
    };
```

```
int num=sizeof(words)/[ ];
int i;

for(i=0;i<argc;++i) {
    count(argv[i], 'a');
    printf("%s\n", argv[i]);
}
printf("[ ]",
[ ]);

[ ]
for(i=0; [ ]; ++i) {
    count(words[i], 'a');
    printf("%s\n", words[i]);
}
printf("[ ]",
[ ]);
return 0;
}
```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00\_학번\_이름.c