

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

※ 주어진 문제에 적절한 답을 하라.

1. 다음 프로그램을 완성하기 위해 빈 칸에 들어갈 적당한 코드를 모두 골라라. (1점) 정답 ()

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
     i = 65;

    printf("%c\n", i);
    return 0;
}
```

- ① char ② float
③ double ④ int

2. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 공통으로 들어갈 적당한 코드를 모두 골라라. (1점) 정답 ()

입출력 결과

```
A
A
65
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("%c\n",  );
    printf("%c\n",  );
    printf("%d\n",  );
    return 0;
}
```

- ① 0x41 ② A
③ 'A' ④ 65

3. 다음 프로그램의 출력결과로 옳은 것을 골라라. (1점) 정답 ()

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char ch = 'A' + 2;
    printf("%c\n", ch);
    return 0;
}
```

- ① ②

입출력 결과

```
ch
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .
```

입출력 결과

```
C
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .
```

- ③ ④ Error

입출력 결과

```
67
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .
```

4. 다음 프로그램을 완성하기 위해 빈 칸에 들어갈 적당한 코드를 모두 골라라. (1점) 정답 ()

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i = 'A';
    char c = 'A';

    printf(" \n", i);
    printf(" \n", c);
    return 0;
}
```

- ① %s ② %c
③ %d ④ %f

5. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 적당한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과

```
A
A
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    

    scanf("%c", &ch );
    printf(, ch );
    return 0;
}
```

6. 다음 프로그램에 오류가 있다면 그 종류를 모두 골라라. (1점) 정답 ()

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char ch;

    scanf("%d", &ch );
    printf("%d\n", ch );
    return 0;
}
```

- ① Syntax Error ② Logical Error
③ Run-time Error ④ No Error

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

7. 다음 프로그램의 출력결과로 옳은 것을 골라라.
(1점) 정답 ()

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("1234567890\n");
    printf("abcd\befg\tef\t\n");
    return 0;
}
```

- ①
- | 입출력 결과 | 입출력 결과 |
|---|---|
| 1234567890
abcefg ef
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . . | 1234567890
abcefg ef
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . . |
- ②
- ③
- | 입출력 결과 | 입출력 결과 |
|--|---|
| 1234567890
abcdefg ef
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . . | 1234567890
abcedfg eft
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . . |
- ④

8. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 적당한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과
a a계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
     c;

    c = 
     (c);
    return 0;
}
```

9. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 적당한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과
abc abc 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[4] = { 'a', 'b', 'c',  };
    char b[4] = "";

    printf(, a );
    printf(, b );
    return 0;
}
```

10. 다음 프로그램에서 잘못된 코드를 모두 골라라.
(1점) 정답 ()

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    ① char a[4] = { 'a', 'b', 'c', '\0' };
    ② char b[4] = { 97, 98, 99, 0 };
    ③ char c[4] = "abcd";
    ④ char d[] = "abcd";

    return 0;
}
```

11. 다음 두 소스 코드가 동일한 결과를 만들도록 아래 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[] = "Hello, World\n";
    int i;

    for(i=0; a[i]; ++i)
        putchar(a[i]);
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[] = "Hello, World\n";

    printf(, a );
    return 0;
}
```

12. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 적당한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과
Hello, World. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```
#include <stdio.h>

void f()
{
    int i;

    for()
        putchar(s[i]);
    putchar();
}

int main(void)
{
    char a[]="Hello, World.";

    f(a);
    return 0;
}
```


필기 연습문제 (더 알아보기 1)							
문	반	학과(부)		학	번	이	름
체	점	자		쪽	합	계	/
		검	수			총	점
		자			/		/

13. 다음 프로그램을 보고 아래 항목에 답하라. (1점)

- (1) 배열 a의 길이: 정답 ()
(2) 문자열 a의 길이: 정답 ()

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[10]="ab\0d";

    return 0;
}
```

14. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 적당한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과

```
abcd 123
( abcd 123)
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char buffer[512];

    _____
    printf("(%s)\n", buffer);
    return 0;
}
```

15. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 적당한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

입출력 결과

```
abcd 123
(abcd)
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char buffer[512];

    _____
    printf("(%s)\n", buffer);
    return 0;
}
```

16. 다음 두 소스 코드가 동일한 결과를 만들도록 아래 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char s[] = "Hello, World.";

    puts(s);
    return 0;
}

#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    char s[] = "Hello, World.";

    printf(_____, s);
    return 0;
}
```

17. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    _____
    DBL a=3.5;
    double b=7.2;

    printf("%f\n", a+b);
    return 0;
}
```


실기 연습문제 (더 알아보기 1)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 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.

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
1 9 8 2 5 max == 9 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	18 23 67 53 29 max == 67 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 5개의 정수를 입력받아 배열에 저장하고 저장된 값 중 최대값을 출력하라.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int max_value(int a[])
{
    int max_v, i;

    max_v = a[0];
    for(i=1; i<5; i++)
        if(a[i] > max_v)
            max_v = a[i];

    return max_v;
}

int main(void)
{
    int a[5];
    int i;

    for(i=0; i<5; i++)
        scanf("%d", &a[i]);
    printf("max == %d\n", max_value(a));
    return 0;
}
```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
5 11 22 33 44 55 11 22 33 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	5 11 22 33 44 55 66 11 22 33 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
6 99 88 77 66 55 44 99 88 77 66 55 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 정수를 입력받아 배열에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 max_n에 저장된 수만큼 정수를 입력받는다.
- 배열에 저장된 정수를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int input(int a[], int n)
{
    int i, n;

    scanf("%d", &n);
    if(n > 100)
        n = 100;
    for(i=0; i<n; ++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return n;
}

void print(int a[], int n)
{
    int i;

    for(i=0; i<n; ++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

int main(void)
{
    int a[100];
    int n, max_n=100;

    n=input(a, max_n);
    print(a, n);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

<p>(입출력 형식)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0ff;">입출력 결과</p> <p>55 22 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</p> </div>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 변수 <u>n</u>은 배열 <u>a</u>에 저장된 의미있는 값들의 개수, 즉, <u>수열 a의 길이</u> 의미한다. ● 수열의 첫 번째 값을 제거하고자 한다. ● 수열에서 제거하고자 하는 값을 마지막 값으로 교체한 뒤 수열의 길이를 1만큼 감소시킨다. (이를 수열 원소 제거 방법 중에 <u>꼬리교체 방법</u>이라 한다.) ● 수열 <u>a</u>를 순서대로 출력한다.
<p>(소스코드 형식)</p> <pre>#include <stdio.h> int main(void) { int a[10]={11,22,33,44,55}; int i,n=5; <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 5px;"></div> for(i=0;i<n;++i) printf("%d ", a[i]); printf("\n"); return 0; }</pre>
<p>(제출 형식)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 게시물 제목: PE00 +5 ● 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

<p>(입출력 형식)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0ff;">입출력 결과</p> <p>22 33 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</p> </div>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 변수 <u>n</u>은 배열 <u>a</u>에 저장된 의미있는 값들의 개수, 즉, <u>수열 a의 길이</u> 의미한다. ● 수열의 첫 번째 값을 제거하고자 한다. ● 수열에서 제거하고자 하는 값 이후의 모든 값을 한 칸씩 앞으로 이동시킨 뒤 수열의 길이를 1만큼 감소시킨다. (이를 수열 원소 제거 방법 중에 <u>일보전진 방법</u>이라 한다.) ● 수열 <u>a</u>를 순서대로 출력한다.
<p>(소스코드 형식)</p> <pre>#include <stdio.h> int main(void) { int a[10]={11,22,33,44,55}; int i,j,n=5; j=0; i=0; while(i<n) <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 5px;"></div>; --n; for(i=0;i<n;++i) printf("%d ", a[i]); printf("\n"); return 0; }</pre>
<p>(제출 형식)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 게시물 제목: PE00 +5 ● 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

실기 연습문제 (더 알아보기 1)							
분 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

(입출력 형식)

입출력 결과

11 33 44 55
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 변수 n 은 배열 a 에 저장된 의미있는 값들의 개수, 즉, 수열 a 의 길이 의미한다.
- 수열의 두 번째 값을 제거하고자 한다.
- 수열에서 제거하고자 하는 값 이후의 모든 값을 한 칸씩 앞으로 이동시킨 뒤 수열의 길이를 1만큼 감소시킨다. (이를 수열 원소 제거 방법 중에 **일보전진 방법**이라 한다.)
- 수열 a 를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[10]={11,22,33,44,55};
    int i,j,n=5;

    j=1;
    i=j+;
    while(i<n)
        ;
    n=;

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

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

(입출력 형식)

입출력 결과

11 22 44 55
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 변수 n 은 배열 a 에 저장된 의미있는 값들의 개수, 즉, 수열 a 의 길이 의미한다.
- 수열의 세 번째 값을 제거하고자 한다.
- 수열에서 제거하고자 하는 값 이후의 모든 값을 한 칸씩 앞으로 이동시킨 뒤 수열의 길이를 1만큼 감소시킨다. (이를 수열 원소 제거 방법 중에 **일보전진 방법**이라 한다.)
- 수열 a 를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[10]={11,22,33,44,55};
    int i,j,n=5;

    j=2;
    for(i=j+;i<n;++i)
        ;
    n=;

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

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
5 11 22 99 44 55 11 22 99 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	5 11 22 33 44 99 66 11 22 33 44 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
6 11 99 33 99 55 99 11 99 33 99 55 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 배열 b로 복사한다.
- 수열 b를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

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

```
int input(int max_n)
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if(n > max_n)
        n = max_n;
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return n;
}
```

```
void print(int a[])
{
    int i;

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

```
void copy(int dst[],int src[],int n)
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        dst[i] = src[i];
}
```

```
int main(void)
{
    int a[100];
    int b[100];
    int n,max_n=100;
```

```
n=input(a,max_n);
copy(b,a,n);
print(b,n);
return 0;
}
```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과 5 11 22 99 44 55 11 22 55 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	입출력 결과 5 11 22 33 44 99 66 11 22 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과 5 11 99 33 99 55 11 55 33 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	입출력 결과 5 11 99 33 44 99 11 99 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과 6 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	입출력 결과 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에
 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을
 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 순방향 검색하여 변수 v와 같은 첫
 번째 값을 찾아 그 값을 수열에서 제거하라. 단,
 배열 요소 제거 방법 중 꼬리교체 방법을
 사용하라.
- 수열 a를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)


```
#include <stdio.h>

 input()
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if()
        
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

void print()
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

int remove_first()
{
    int i;

    for()
```

```


if()
    
    return n;
}

int main(void)
{
    int a[100];
    int n,max_n=100;
    int v=99;

    n=input(a,max_n);
    n=remove_first(a,n,v);
    print(a,n);
    return 0;
}

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

(입출력 형식)

<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 22 99 44 55 11 22 55 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 22 33 44 99 66 11 22 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 99 33 99 55 11 99 33 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 99 33 44 99 11 99 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>입출력 결과</p> <pre>6 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 역방향 검색하여 변수 v와 같은 첫 번째 값을 찾아 그 값을 수열에서 제거하라. 단, 배열 요소 제거 방법 중 **꼬리교체 방법**을 사용하라.
- 수열 a를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

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

```

 input()
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if()
        
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

```

```

void print()
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

```

```

int remove_last()
{
    int i;

    for()

```

```


if()
    
    return n;
}

int main(void)
{
    int a[100];
    int n,max_n=100;
    int v=99;

    n=input(a,max_n);
    n=remove_last(a,n,v);
    print(a,n);
    return 0;
}

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

실기 연습문제 (더 알아보기 1)							
문	반	학과(부)		학	번	이	름
채	점	자		쪽	합	계	총
					/	점	/

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

(입출력 형식)

<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 22 99 44 55 11 22 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>	<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 22 33 44 99 66 11 22 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>
<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 99 33 99 55 11 33 99 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>	<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 99 33 44 99 11 33 44 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>
<p>입출력 결과</p> <pre> 6 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>	<p>입출력 결과</p> <pre> 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 순방향 검색하여 변수 v와 같은 첫 번째 값을 찾아 그 값을 수열에서 제거하라. 단, 배열 요소 제거 방법 중 일보전진 방법을 사용하라.
- 수열 a를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

#include <stdio.h>

```

 input()
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if()
        
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

```

```

void print()
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

```

```

int remove_first()
{
    int i,j;

    for()

```

```

        
        for()
            
        return j;
    }

    int main(void)
    {
        int a[100];
        int n,max_n=100;
        int v=99;

        n=input(a,max_n);
        n=remove_first(a,n,v);
        print(a,n);
        return 0;
    }

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

(입출력 형식)

<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 22 99 44 55 11 22 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>	<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 22 33 44 99 66 11 22 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>
<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 99 33 99 55 11 99 33 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>	<p>입출력 결과</p> <pre> 5 11 99 33 44 99 11 99 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>
<p>입출력 결과</p> <pre> 6 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>	<p>입출력 결과</p> <pre> 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 역방향 검색하여 변수 v와 같은 첫 번째 값을 찾아 그 값을 수열에서 제거하라. 단, 배열 요소 제거 방법 중 일보전진 방법을 사용하라.
- 수열 a를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

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

```

 input()
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if()
        
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

```

```

void print()
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

```

```

int remove_last()
{
    int i,j;

    for()

```

```

        
        for()
            
        return j;
    }

    int main(void)
    {
        int a[100];
        int n,max_n=100;
        int v=99;

        n=input(a,max_n);
        n=remove_last(a,n,v);
        print(a,n);
        return 0;
    }

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

실기 연습문제 (더 알아보기 1)							
분 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)

<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 22 99 44 55 11 22 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 22 33 44 99 66 11 22 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>입출력 결과</p> <pre>6 11 99 33 99 55 99 11 33 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>4 99 99 99 33 55 33 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>입출력 결과</p> <pre>6 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 배열 b로 복사한다. 단, 변수 v의 값은 제외하고 복사한다.
- 수열 b를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

#include <stdio.h>

```

 input()
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if()
        
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

```

```

void print()
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

```

```

int copy_except(int dst[],int src[],
               int n,int v)
{
    int i,j;

    for()
        if()

```

```

        
        return ;
    }

    int main(void)
    {
        int a[100];
        int b[100];
        int n1,n2,max_n=100;
        int v=99;

        n1=input(a,max_n);
        n2=copy_except(b,a,n1,v);
        print(b,n2);
        return 0;
    }

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

(입출력 형식)

<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 22 99 44 55 11 22 44 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 22 33 44 99 66 11 22 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 99 33 99 55 11 33 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>5 11 99 33 44 99 11 33 44 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>입출력 결과</p> <pre>6 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<p>입출력 결과</p> <pre>0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 배열을 검색하여 변수 v에 저장된 값과 같은 값을 가진 모든 요소를 찾아 그 값을 배열에서 제거하라. 단, 배열 요소 제거 방법 중 일보전진 방법을 사용하라.
- 수열 a를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

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

```

 input()
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if()
        
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

```

```

void print()
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

```

```

int remove_all()
{
    int i,j;

    for()

```

```

        if()
            
        return j;
    }

int main(void)
{
    int a[100];
    int n,max_n=100;
    int v=99;

    n=input(a,max_n);
    n=remove_all(a,n,v);
    print(a,n);
    return 0;
}

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
7 11 22 55 77 22 22 55 11 22 55 77 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	5 11 11 22 33 11 11 22 33 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
6 99 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 배열 b에 복사한다. 단, 중복되는 값은 복사하지 않는다.
- 이때 복사하는 과정에서 이미 복사된 값들 중에 (전방 순방향 검색) 복사할 예정인 값이 있을 경우 그 값을 복사하지 않는다. 이 방법으로 중복 복사를 방지한다.
- 수열 b를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

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

```
int input(int n)
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if(n > max_n)
        max_n = n;
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return n;
}
```

```
void print(int n)
{
    int i;

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

```
int copy_without_dup(int d[],int s[],int n)
{
    int i,j,k;

    for(i=0,j=0;i<n;++i) {
        if(s[i] != 0)
            if(d[j] == 0)
                d[j++] = s[i];
    }
}
```

```

    }
    return j;
}

int main(void)
{
    int a[100];
    int b[100];
    int n1,n2,max_n=100;

    n1=input(a,max_n);
    n2=copy_without_dup(b,a,n1);
    print(b,n2);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

입출력 결과

7
11 22 55 77 22 22 55
11 77 22 55
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .

입출력 결과

5
11 11 22 33 11
22 33 11
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .

입출력 결과

6
99 99 99 99 99 99
99
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .

입출력 결과

0
계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a를 배열 b에 복사한다. 단, 중복되는 값은 복사하지 않는다.
- 이때 복사하는 과정에서 앞으로 복사할 값들 중에 (후방 순방향 검색) 지금 복사할 예정인 값이 있을 경우 그 값을 복사하지 않는다. 이 방법으로 중복 복사를 방지한다.
- 수열 b를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

input( )
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if( )
        ;
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

void print( )
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

int copy_without_dup(int d[],int s[],int n)
{
    int i,j,k;

    for(i=0,j=0;i<n;++i) {
        ;
        if( )
            d[j++]=s[i];
    }
}
```

```

    }
    return j;
}

int main(void)
{
    int a[100];
    int b[100];
    int n1,n2,max_n=100;

    n1=input(a,max_n);
    n2=copy_without_dup(b,a,n1);
    print(b,n2);
    return 0;
}

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
7 11 22 55 77 22 22 55 11 77 22 55 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	5 11 11 22 33 11 22 33 11 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
6 99 99 99 99 99 99 99 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다. 이때, n에 저장된 값이 max_n보다 클 경우 n의 값을 max_n의 값으로 교체한다.
- 길이가 n인 수열을 입력받아 배열 a에 저장한다.
- 수열 a에서 중복되는 값들은 그 중 한 개만 남기고 나머지 동일한 값들은 모두 제거한다. 이때, 후방 순방향 검색을 사용하여 중복을 방지한다.
- 수열 a를 순서대로 출력한다.

(소스코드 형식)

#include <stdio.h>

```

 input()
{
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    if()
        
    for(i=0;i<n;++i)
        scanf("%d", &a[i]);
    return ;
}

```

```

void print()
{
    int i;

    for(i=0;i<n;++i)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
}

```

```

int remove_dup(int a[],int n)
{
    int i,j,k;

    for(i=0,j=0;i<n;++i) {
        
        if()
            a[j++]=a[i];
    }
    return j;
}

```

```

}

int main(void)
{
    int a[100];
    int n,max_n=100;

    n=input(a,max_n);
    n=remove_dup(a,n);
    print(a,n);
    return 0;
}

```

(제출 형식)

- 게시물 제목: PE00 +5
- 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c