

필기 연습문제 (프로그래밍 2)							
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. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 빈 칸에 들어갈 적당한 코드를 모두 골라라. (1점)

정답 ()

입출력 결과	입출력 결과
<pre>2 a == even 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<pre>7 a == odd 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a;

    scanf("%d", &a);

    if( )
        printf("a == odd\n");
    else
        printf("a == even\n");
    return 0;
}
```

- ① a%2==0 ② a%2==1
③ a/2==0 ④ a/2==1

참고: 프로2 p6

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    scanf("%d", &n);

    if(n%2==0){
        printf("%d is a even number.\n",n);
    }
    else{
        printf("%d is a odd number.\n",n);
    }
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    scanf("%d", &n);

    if(n%2==0){
        printf(" even", );
    }
    else{
        printf(" odd", );
    }
}
```

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

참고: 맞보1 p26, 프로2 p6

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    scanf("%d", &n);

    if(n%2==0){
        printf("%d is a even number.\n",n);
    }
    else{
        printf("%d is a odd number.\n",n);
    }
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    scanf("%d", &n);

    printf( );
    if(n%2==0)
        printf("even");
    else
        printf("odd");
    printf( );
    return 0;
}
```

참고: 맞보1 p26, 프로2 p6

필기 연습문제 (프로그래밍 2)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    scanf("%d", &n);

    if(n%2==0){
        printf("%d is a even number.\n",n);
    }
    else{
        printf("%d is a odd number.\n",n);
    }
    return 0;
}

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    scanf("%d", &n);

    printf( );
    if(n%2==0){
        printf("even");
    }
    else{
        printf("odd");
    }
    return 0;
}
```

참고: 맛보1 p26, 프로2 p6

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

```
입출력 결과
0 3 6 9 12 15 18
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;

    for(i=0; i<20; ){
        printf("%d ",i);
    }
    return 0;
}
```

참고: 프로2 p18

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

```
입출력 결과
*****
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;

    for(i=7; ; i=i+3){
        printf("*");
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

- ① i<36 ② i<=37
③ i<34 ④ i<=34

참고: 프로2 p24

7. 아래 입출력 결과를 만들기 위해 주어진 조건을 만족하는 적당한 코드를 빈 칸에 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

```
입출력 결과                      입출력 결과
5                                  7
93                                381
계속하려면 아무 키나            계속하려면 아무 키나
누르십시오 . . .                누르십시오 . . .

(조건)
● 아래 수열의 합을 구하는 프로그램을 작성하라.
수열의 합:  $S = 3 + 6 + 12 + \dots + 3 \cdot 2^{n-1}$ 

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int s, n, i, ai, r;

    scanf( , );

    ai = 3;
    r = 2;
    for(i=1; i<=n; i=i+1){
        ;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

참고: 프로2 p33

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
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.

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
2.5 2.7 -5.6 two real roots 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	1.0 2 1.0 one real root 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
<div>입출력 결과</div> 1 2.0 3.0 imaginary roots 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	

(조건)

- 실수형(double) 변수 a, b, c, d 선언한다.
- scanf 함수를 사용하여 실수(double) 값 셋을 입력 받아 변수 a, b, c에 각각 저장하라.
- 이때, 입력 받은 실수 값들은 이차방정식 $ax^2 + bx + c = 0$ 의 x항의 계수를 의미한다.
- 이차 방정식의 판별식을 사용하여 판별식의 값을 변수 d에 저장한다.
- 출력형태는 아래와 같다.
 - d가 양수이면 "two real roots\n"
 - d가 0이면 "one real root\n"
 - d가 음수이면 "imaginary roots\n"

(소스코드 형식)

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

```
int main(void)
```

```
{
    _____
    scanf("_____", _____);
    _____
    _____
    printf("two real roots\n");
    _____
    printf("one real root\n");
    _____
    printf("imaginary roots\n");
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
-3 2 5 decrease 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	3 -5 4 increase 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
<div>입출력 결과</div> 1 -2 -6 fixed 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	

(조건)

- 실수형(double) 변수 a, b, c, d 선언한다.
- scanf 함수를 사용하여 실수(double) 값 셋을 입력 받아 변수 a, b, c에 각각 저장하라.
- 이때, 입력 받은 실수 값들은 이차함수 $f(x) = ax^2 + bx + c$ x항의 계수를 의미한다.
- x=1일 때 순간 기울기의 값을 구하여 d에 저장하고, 아래 조건에 따라 출력하라.
- 조건
 - d > 0: "increase\n"
 - d = 0: "fixed\n"
 - d < 0: "decrease\n"

(소스코드 형식)

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

```
int main(void)
```

```
{
    _____
    scanf("_____", _____);
    _____
    _____
    printf("increase\n");
    _____
    printf("fixed\n");
    _____
    printf("decrease\n");
    return 0;
}
```

(제출 방법)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
4 oops 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	3 enjoy 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
-5 input incorrect 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	15 input incorrect 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 키보드로부터 1개의 정수를 입력받아 변수 n에 저장한다.
- 요일에 정수 값을 아래와 같이 부여한다.
일:0, 월:1, 화:2, 수:3, 목:4, 금:5, 토:6
- n의 값이 0 ~ 6사이의 수가 아닌 경우는 화면에 "input incorrect\n"를 출력하고,
월, 수, 목에 해당할 경우는 "enjoy\n"를 출력하며,
일, 화, 금, 토에 해당할 경우 "oops\n"를 출력한다.

(소스코드 형식)

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

```
int main(void)
```

```
{
    int n;

    scanf("%d", &n);
```

```
    printf("input incorrect\n");
```

```
    printf("enjoy\n");
```

```
    printf("oops\n");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

(제출 방법)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
3 4 3 < 4 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	0 0 0 = 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
10 -5 10 > -5 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	100 24 100 > 24 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 키보드로부터 2개의 정수를 입력받아 변수 a,b에 저장한다.
- a가 b보다 큰 경우 a > b 출력
- a가 b보다 작은 경우 a < b 출력
- a와 b가 같은 경우 a = b 출력

(소스코드 형식)

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

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int a, b;
```

```
    scanf("%d%d", &a, &b);
```

```
    printf("%d > %d\n", a, b);
```

```
    printf("%d < %d\n", a, b);
```

```
    printf("%d = %d\n", a, b);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

(제출 방법)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
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	입출력 결과
3 3 is a multi of 3 3 is not multi of 2 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	9 9 is a multi of 3 9 is not multi of 2 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
8 8 is a multi of 2 8 is not multi of 3 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	10 10 is a multi of 2 10 is not multi of 3 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 키보드로부터 1개의 정수를 입력받아 변수 n에 저장한다.
- n의 값이 3의 배수 이면서 2의 배수가 아닌 경우 화면에 " is multiple of 3 not multiple of 2\n" 출력한다
- 만일 n의 값이 3의 배수가 아니면서 2의 배수인 경우 " is multiple of 3 not multiple of 2\n" 출력한다

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int n;

    scanf(□, □);

    if(□) {
        printf(□);
        printf(□);
    }
    if (□) {
        printf(□);
        printf(□);
    }
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
85.1 3 A+ 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	90.8 7 D 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
60.5 2 F 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	55.9 10 F 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- scanf 함수를 사용하여 총점(double), 결석수(int)를 입력받아서 각각 s, a에 저장한다.
- 아래의 성적산출조건을 적용하여 변수 s, a에 저장된 값으로 학점을 출력한다.
 - 총점이 75점 이상이면 "A+\n"을 출력하며, 그렇지 않으면 "F\n"을 출력한다.
 - 하지만, 위 조건을 만족할 때 결석수가 5일 초과할 경우 "D\n"를 출력한다.
- 단, 전체 프로그램에서 if-else문 2개를 사용하여야 한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double s;
    int a;

    scanf("□", □);

    □
    □
    printf("D\n");
    □
    printf("A+\n");
    □
    printf("F\n");
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
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
3 5 7 7 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	5 1 3 5 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
7 9 4 9 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	-5 -10 -4 -4 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 키보드로부터 3개의 정수를 입력받아 순서대로 변수 a, b, c에 저장한다
- 세 수 중 가장 큰 숫자를 출력한다
- 단, 전체 프로그램에서 if-else문 3개를 사용하여야 한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a, b, c;

    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
    if ( )
    {
        _____
        _____
        _____
    }
    else
    {
        _____
        _____
        _____
    }

    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
2 5 i=3 i=4 i=5 i=6 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	-2 3 i=-1 i=0 i=1 i=2 i=3 i=4 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 키보드로부터 2개의 정수를 입력받아 순서대로 변수 b, e에 저장한다.
- b부터 e까지의 정수를 입출력 형식에 맞추어 출력한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int b, e, i;

    _____("_____", _____, _____);
    _____(_____);
    _____("_____", _____);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
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
<pre>2 5 i=2, i%3!=0 i=3, i%3==0 i=4, i%3!=0 i=5, i%3!=0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<pre>7 13 i=7, i%3!=0 i=8, i%3!=0 i=9, i%3==0 i=10, i%3!=0 i=11, i%3!=0 i=12, i%3==0 i=13, i%3!=0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

(조건)

- 키보드로부터 2개의 정수를 입력받아 순서대로 변수 b, e에 저장한다.
- b부터 e까지의 정수를 입출력 형식에 맞추어 출력한다. 이때 출력하는 정수의 값이 3의 배수이면 "%3==0", 아니면 "%3!=0"를 같이 출력 한다

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int b, e, i;

    scanf("%d %d", &b, &e);
    for(i=b; i<=e; i++){
        printf("%d", i);
        if(i%3==0)
            printf("==0");
        else
            printf("!=0");
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
<pre>2 9 8 2 9 8 sum == 19 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>	<pre>1 3 7 1 3 7 sum == 11 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

(조건)

- int형 3개로 구성된 배열 a를 선언한다.
- 키보드로부터 정수 값을 3개 입력 받아 배열의 각 구성요소에 순서대로 저장한다.
- for문을 사용하여 배열 a에 저장되어 있는 값을 입출력 결과를 참조하여 순서대로 출력한다.
- 배열의 각 요소의 합을 구하여 출력한다.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[3];
    int i, s;

    scanf("%d", &a[0]);
    scanf("%d", &a[1]);
    scanf("%d", &a[2]);

    for(i=0; i<3; i++){
        printf("%d", a[i]);
    }
    printf("\n");
    s = a[0] + a[1] + a[2];
    printf("sum == %d", s);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
2 9 8 2 9 8 sum == 19 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	1 3 7 1 3 7 sum == 11 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- int형 3개로 구성된 배열 a를 선언한다.
- **for문을 사용하여** 키보드로부터 정수 값을 3개 입력 받아 배열의 각 구성요소에 순서대로 저장한다.
- for문을 사용하여 배열 a에 저장되어 있는 값을 입출력 결과를 참조하여 순서대로 출력한다.
- 배열의 각 요소의 합을 구하여 출력한다.

(소스코드 형식)

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

```
int main(void)
{
    int a[3];
    int i;
    int s;

    for( )
        scanf(" ", );

    ;
    for( ){
        printf(" ", );
        ;
    }
    printf(" ", s);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
153 15 remainder of v: 60 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	4104 143 remainder of v: 1001 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
입출력 결과	입출력 결과
1534 2 remainder of v: 52 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	-15 3 remainder of v: -15 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 키보드로부터 정수 2개를 입력받아 변수 v, m에 저장한다.
- $1 \leq i < v$ 를 만족하는 i에 대하여 $v \bmod m = i \bmod m$ 이고 $v-i > 1$ 일 경우 v 에 i 값을 빼고 저장한다.
- 최종으로 남은 v의 값을 출력하라.

(소스코드 형식)

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

```
int main(void)
{
    int v,m,i;

    scanf("%d%d", &v, &m);

    for(i=1; i<v; i=i+1)
        if( i%m == v%m )
            ;
            v=v-i;
    printf("remainder of v: %d\n", v);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
분 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

(입출력 형식)

입출력 결과

```

2 3 5 10 15
1st: 2
2nd: 3
3th: 5
4th: 10
5th: 15
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

(조건)

- 키보드로부터 정수 5개를 입력받아 int 형 5개로 구성된 배열에 저장한다. 이때, 양의 정수만 입력된다고 가정한다.
- 각 번째에 대한 값을 출력한다.
- 출력 방식: 1번째 1st, 2번째 2nd, x번째 xth (단, $x \geq 3$)

(소스코드 형식)

#include <stdio.h>

int main(void)

```

{
    int a[5], i;

    for(i=0; ; i=i+1)
        scanf("%d", );

```

```

    for(i=0; ; i=i+1){
        printf("%d", i+1);

```

```

        printf("%d\n", a[i]);

```

```

    }
    return 0;
}

```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과

```

54 + 51 + 48 + 45 + 42 + 39 + 36 = 315
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

(조건)

- 변수 n에 저장된 값만큼 수열의 항을 출력하고 그 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하라.
- 이때 n의 값만 변경했을 때 n의 값만큼 수열의 항을 나열하고 그 합을 출력할 수 있어야 한다.

(소스코드 형식)

#include <stdio.h>

int main(void)

```

{
    int s, n, i;

    
    s=0;
    for(i=1; i<=n; i=i+1){
        
        if()
            printf("%d + ", );
        else
            printf("%d = ", );
    }
    printf("", s);
    return 0;
}

```

(제출 형식)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

(입출력 형식)

입출력 결과
1 11 3 sum of mutiple: 18 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
1 100 0 can not excute 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- 키보드로부터 세 정수를 입력받고 저장한다
- b부터 e까지 수 중 m의 배수 들의 합을 구하여 출력하라
- 단, m이 0인 경우 "can not execute.\n" 출력

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int b, e, m, i, s;

    scanf("%d%d%d", &b, &e, &m);

    s=0;
    if( ) {
        for( )
            if( )
                s=s+i;
        printf("sum of mutiple: %d\n", s);
    }
    printf("can not execute\n");
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과
1 2 3 6 17 34 51 68 85 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

- for문을 사용하여 1이상 100미만의 정수 중에 102의 약수이거나 17의 배수인 정수를 출력하는 프로그램을 작성하라.

(소스코드 형식)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;

    for( ) {
        printf("\n");
        return 0;
    }
}
```

(제출 형식)

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

실기 연습문제 (프로그래밍 2)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
5 1 sec, loc: 5.000000 2 sec, loc: 15.000000 3 sec, loc: 30.000000 4 sec, loc: 50.000000 5 sec, loc: 75.000000 return value 0 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	7 1 sec, loc: 7.000000 2 sec, loc: 21.000000 3 sec, loc: 42.000000 4 sec, loc: 70.000000 5 sec, loc: 105.000000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)

1. 키보드로부터 1개의 실수를 입력 받아 변수 v 에 저장한다. 이때, 입력 받은 값은 등속운동을 하는 물체의 속도(velocity)를 의미한다.
- 1초 후, 2초 후, 3초 후, 4초 후, 5초 후의 물체의 이동거리를 $dist$ 함수를 사용하여 구하고, 그 누적 합 매번 출력하라.

(소스코드 형식)

```
#include<stdio.h>

[ ]

{
    return v*t;
}

int main()
{
    double v, sum=0.0;
    int i;

    scanf("%lf", &v);

    for([ ]) {
        sum = sum + dist(v, i);
        printf("%d sec, loc: %f\n", i, sum);
    }
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

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

(입출력 형식)

입출력 결과	입출력 결과
1.0 5.0 0 loc: 5.000000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	4.2 7.5 3 loc: 115.875000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

- 키보드로부터 2개의 실수와 1개의 정수를 입력 받아 실수형 변수 v , t 와 정수형 변수 $type$ 에 순서대로 저장한다.
- 이때, 첫 번째 값은 속도, 두 번째 값은 시간, 세 번째 값은 물체의 운동의 타입을 나타낸다.
- 물체의 운동 타입의 값이 짝수이면 등속도 운동을 의미하고, 홀수이면 등가속도 운동을 의미한다.
- 등가속도 운동일 경우 가속도 a 의 값은 무시된다.
- 입력한 값에 맞게 계산 결과 값을 출력하라.

(소스코드 형식)

```
#include<stdio.h>

[ ]

{
    return x*x;
}

[ ]

{
    return v*t;
}

[ ]

{
    return v*t + a*square(t)/2.0;
}

int main()
{
    double v, a=3.0, t;
    int type;

    scanf([ ], &v, &t);
    scanf([ ], &type);

    if([ ])
        printf("loc: %f\n", dist1(v, t));
    else
        printf("loc: %f\n", dist2(v, a, t));
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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