



연습문제

2-1. main은 키워드 인가? 설명하여라.

Sol) main은 함수이름으로서 식별자이다.

2-2. 다섯 개의 키워드를 쓰고, 그들의 사용법을 설명하여라.

Sol)

int : 정수형임을 알린다. 32bit integer 형의 경우 int x 는  $-2 \times 10^9 \leq x \leq +x \times 10^9$  까지의 수를 나타낼 수 있다.

float : 실수형임을 알린다. 32bit real 형의 경우 float x 는  $-9 \times 10^{-38} \leq x \leq +9 \times 10^{38}$  의 수를 나타낼 수 있다.

return : 어떤 프로그램에서 서브 함수로 들어 갔다가 나오면서 복귀하는 값을 지정해주는 키워드이다.

signed : 어떤 상수가 부호를 가짐을 알린다.

unsigned : 어떤 상수가 부호를 가지지 않는 수임을 알린다.

2-3. 토큰의 여섯가지 유형에 대한 예제를 두개씩 들어라.

Sol) C 프로그램의 문자의 단어 하나하나가 언어의 기본이라고 생각될 수 있는 토큰으로 분류되어 해석 된다.

C에는 6가지의 토큰이 있다. 키워드, 식별자, 상수, 문자열 상수, 연산자, 구두점. 키워드에는 C언어에서 고유한 의미를 가지는 예약된 토큰으로 다시 정의되거나 사용 될 수 없다. Auto, do, goto, if, int, else, for, case, char 등등이 키워드로 분류 된다.

다음은 식별자로 함수 이름이나 변수들의 이름이다. 예를 들어 main이나 자기가 정한 상수들..

상수는 0,17같은 정수 상수와 'a' 'b' 와 같은 문자상수가 있다.

문자열 상수는 한 쌍의 큰 따옴표에 묶인 일련의 문자들로 "a string of text"같은 문자들을 말한다. 연산자와 구두점은 + - / \* 와 같은 연산자와 ( ) { , ; 와 같은 구두점들이 있다.

2-4. 다음 중 사용할 수 없는 식별자를 고르고 그 이유를 설명하여라.

```
3id __yes   o_no_o_no   00_go   star*it   l_i_am one_i_aren't me_to -2
xYshouldI   int
```

Sol) 식별자는 다음과 같은 규칙을 가지고 있다.

```
identifier ::= {letter|underscore}_1{letter|underscore|digit}_0+
```

```
underscore ::= _
```

```
letter ::= a|b|c|d| ... |z|A|B|C|...|Z
```

```
digit ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
```

따라서 이 규칙을 위배하는 식별자는 3id\_yes, 00\_go, l\_i\_am, one\_i\_aren't me\_to-2 이다.

또한 키워드 역시 식별자로 쓸수 없으므로 int도 사용할 수 없다.

2-5. 프로그램을 누가 작성했고, 왜 작성했는지에 대한 정보를 줄 수 있는 표준화된 주석을 만들어 보아라.

Sol) 생략

2-6. + 같은 기호를 선택한 후 프로그램에서 사용되는 여러가지 방법들을 설명하여라.

Sol) + - \* / %

이와 같은 연산자는 각각 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈, 나머지 등의 일반적인 수학 연산을 뜻한다. 하지만 \*는 포인터를 나타낼 때 %역시 다른 용도로 쓰이기도 한다.

2-7. ANSI C는 중첩 주석을 허용하지 않지만, 어떤 컴파일러는 이를 허용하기도 한다.

다음 행을 컴파일했을 때 어떤 일이 일어나는지를 실험해 보아라.

```
/* This is an attempt /* to nest */ a comment. */
```

```
[romance@161s ch2_code]$ cc -Wall 2_7.c
2_7.c:1:25: warning: "/*" within comment
2_7.c:1: parse error before `comment'
[romance@161s ch2_code]$
```

2-8. ANSI C 위원회는 C언어에 C++ 주석을 추가하는 것을 고려하고 있고, 이미 어떤 컴파일러에서는 이것을 허용하고 있다. 다음 행이 들어가는 프로그램을 컴파일해 보아라.

```
// Will this c++ style comment work in C?
```

```
[romance@161s ch2_code]$ cc 2_8.c
[romance@161s ch2_code]$ (에러 없음)
```

2-9. 파운드와 온스를 킬로그램과 그램으로 변환하는 상호 작동하는 프로그램을 작성하여라. main() 함수 위에 정의 되는 기호 상수를 이용하여라.



C code

```
#include <stdio.h>

const double ozforkg = 0.02835;
const double lbforkg = 0.45359;

int main (void)
{
    double a;
    printf(" Input weight of Oz  ");
    scanf("%lf",&a);
    printf("\n%lf [Oz] is %lf [Kg], %lf [g]",a,a*ozforkg,a*ozforkg*1000);
    printf("\n Input weight of lb  ");
    scanf("%lf",&a);
    printf("\n%lf [lb] is %lf [Kg], %lf [g] \n\n",a,a*lbforkg,a*lbforkg*1000);
    return 0;
}
```



Result (결과)

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
Input weight of Oz  10          (Oz는 온스)

10.000000 [Oz] is 0.283500 [Kg], 283.500000 [g]
Input weight of lb  20          (lb는 파운드)

20.000000 [lb] is 9.071800 [Kg], 9071.800000 [g]

[romance@161s ch2_code]$
```

- 2-10. 이 연습문제는 연산자 주위의 공백의 위치가 얼마나 중요한 지를 보는 것이다. 수식 `a+++b`는 `+` 기호의 묶여지는 방법에 따라 `a++ + b` 또는 `a + ++b`로 해석될 수 있다. 첫번째와 같이 묶여지는 것이 정확한 것이다. 그 이유는 컴파일러가 가장 긴 문자열을 먼저 토큰으로 묶기 때문이다. 따라서 첫번째 토큰은 `+`가 아닌 `++`가 된다. 실제로 수행되는지 프로그램을 작성하여 확인해 보아라.



C code

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a = 1;
    int b = 2;

    if ( a+++b == (a++)+b) {printf ("OK!\n"); }
    else printf ("NO!\n");
    return 0;
}
```



Result (결과)

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
OK!
[romance@161s ch2_code]
```

2-11. 2.12절의 pow\_of\_2 프로그램에서 ++i 수식을 i++로 바꾸면 어떻게 되겠는가?



C code

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i=0,power = 1;
    while(++i<=10)
        printf("%-6d",power *=2);
    printf("\n");
    i = 0;
    power = 1;
    while(i++ <=10)
        printf("%-6d",power *=2);
    printf("\n");

    return 0;
}
```



Result (결과)


```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
2    4    8    16   32   64   128   256   512   1024
2    4    8    16   32   64   128   256   512   1024  2048
[romance@161s ch2_code]$
```

2-12. 다음 코드는 pow\_of\_2 프로그램에 사용 할 수 있는 다른 방법이다. 출력될 결과를 쓰고, 프로그램을 완성하여 수행한 후 답을 비교해 보아라.

```
int power = 2048;
while ((power/=2) >0)
    printf("%-6d",power);
```

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
1024 512 256 128 64 32 16 8 4 2 1
[romance@161s ch2_code]$
```

2-13. 연습문제 2-12번에서 작성한 프로그램은 while loop를 사용한다. While 루프 대신 for 루프를 사용하여 같은 일을 수행하는 프로그램을 작성하여라.

```
 C code
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i=0;
    int power = 2048;
    for (i=0;(power/=2)>0;)
        printf("%-6d",power);

    printf ("\n");

    return 0;
}
```

2-14. 다음 코드를 보고, 출력될 값들을 적어보아라. 그 다음 프로그램을 작성하여 수행한 후 답을 비교해 보아라

```
.
int a,b = 0, c = 0;
a = ++b + ++c;
printf("%d %d %d\n",a,b,c);
a = b++ + c++;
```

```
printf(“%d %d %d\n”,a,b,c);
a = ++b + c++;
printf(“%d %d %d\n”,a,b,c);
a = b-- + --c;
printf(“%d %d %d\n”,a,b,c);
```

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
2 1 1
2 2 2
5 3 3
5 2 2
[romance@161s ch2_code]$
```

2-15. 다음 문장에서 괄호를 부분적으로 또는 모두 제거 할 경우, 어떤 결과가 초래 될 것 인지 설명하여라.

```
x= (y =2) + (z = 3);
```

Sol) 위의 문장에서는  $x = y + z$ ; 이고  $y = 2$ ;  $z = 3$ ; 인 셈이다.

하지만 위의 문장에서 괄호를 하나씩 제거를 해보면 다른 결과를 얻을 것이다.

만약  $x=y=2+(z=3)$ ;

의 경우는  $x = y = 2 + z$ ;  $z = 3$ ;를 계산하는 셈이고

$x=y=2=z=3$ ; 이라는 것은  $x=y=z=2=3$ ; 이므로 에러가 날 것이다.

2-16. 먼저 다음 표의 빈공간을 채워라. 그 다음 프로그램을 작성하여 답을 확인해 보아라. 그리고 표의 마지막 행의 수식이 왜 오류인지를 설명하여라. 이 오류는 컴파일할 때 발생하는 가 아니면 실행중에 발생하겠는가?

선언 초기화		
int a = 2, b = -3, c = 5, d = -7, e = 11;		
수식	동일한 수식	결과값
a/b/c	(a/b) /c	0
7+ c*--d/e	7+ ((c*(--d)) / e)	4
2*a%-b+ c+ 1	(2*(a%(-b)))+ c+ 1	10
a += b+=c += 1 + 2	a+=(b +=(c= += (1+ 2)))	7

7 - +++ a%(3+ b)	7 - ((+ + (+ a))%(3+ b))	Error
------------------	--------------------------	-------

2-17. 다음 코드를 보자.

```
int a = 1, b=2, c=3;
a += b += c += 7;
```

이 문장을 완전한 괄호로 표현된 동일한 문장으로 기술해 보아라. a,b,c 변수의 값은 어떻게 되겠는가? 생각하는 답을 먼저 적고, 프로그램을 작성하여 확인해 보아라.

Sol) int a =1,b=2,c=3;

```
c = c + 7;
```

```
b = b + c;
```

```
a = a + b;
```

따라서 c = 10 , b= 12 , a = 13 이 나올 것이다.

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
a=13 b=12 c=10
[romance@161s ch2_code]$
```

2-18. 컴파일러는 프로그램을 단지 문자의 스트림으로 보지만, 프로그램의 윤곽을 좋게 하는 것이 사람이 프로그램을 쉽게 읽을 수 있도록 하기 때문에 좋은 프로그래밍 기법이다. 다음 프로그램을 보자.

```
int main(void
) {float qx,
zz,
tt; printf("gimme 3"
); scanf
( "%f%f %f",&qx,&zz
,&tt); printf("averageis= %f",
(qz+ tt+ zz)/3.0 ); return
0
;}
```

이 코드는 읽기 어려워도, 컴파일 되고 실행된다. 이 프로그램을 작성하고 수행하여

잘 수행되는 지를 확인해 보아라. 이제 공백과 주석을 사용하여 읽기 쉽고 문서화가 잘된 프로그램으로 다시 작성해 보아라.

Sol)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
float x,y,z;
printf("gimme 3");
scanf("%f %f %f",&x,&y,&z);
printf("Average is= %f",(x+ y+ z)/3.0 );
return 0;
}
```

2-19. 2.13절의 prn\_rand 프로그램을 for 루프 대신 다음과 같은 while 루프를 사용하도록 다시 작성하여라.

```
While (i++ <n) {
.....
}
```

프로그램을 실행하고 그 결과를 이해한 후,  $i++ <n$  을  $++i <n$ 으로 바꾼 프로그램을 다시 작성하여라. 이제 프로그램은 다르게 작동할 것이다. While루프의 몸체를 다시 작성하여 이전 결과와 같은 결과가 나오도록 하여라.

a) while( $i++ <n$ ) {...} 로 고친 코드

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

int main(void)
{
int i,n;
printf("Wn%sWn%s","Some randomly distributed integers will be printed.",
      "How many do you want to see? ");
scanf("%d",&n);
i = 0;
```

```
while (i++ < n)
{
    if (i % 8 ==0) putchar('\n');
    printf(" %7d ",rand());
}
printf("WnWn");
return 0;
}
```

b) ++i 와 i++ 의 결과 차이

(i++)의 경우

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
```

Some randomly distributed integers will be printed.

How many do you want to see? 10

```
1804289383 846930886 1681692777 1714636915 1957747793
424238335 719885386
```

```
1649760492 596516649 1189641421 (10개 출력)
```

```
[romance@161s ch2_code]$
```

(++i)의 경우

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
```

Some randomly distributed integers will be printed.

How many do you want to see? 10

```
1804289383 846930886 1681692777 1714636915 1957747793
424238335 719885386
```

```
1649760492 596516649 (9개 출력)
```

```
[romance@161s ch2_code]$
```

c) ++i 의 코드를 고침.

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

```
#include <stdlib.h>
```

```

int main(void)
{
    int i,n;
    printf("Wn%sWn%s","Some randomly distributed integers will be printed.",
           "How many do you want to see? ");
    scanf("%d",&n);
    i = 0;
    while (++i < n+ 1)
    {
        if (i % 8 ==0) putchar('Wn');
        printf(" %7d ",rand());
    }
    printf("WnWn");
    return 0;
}

```

- 2-20. rand() 함수에 의해 생성되는 정수들은 모두 [0,n] 구간 내에 들어간다. 여기서 n은 시스템 종속적이다. ANSI C의 n값은 표준 헤더 파일 stdlib.h 에 정의된 기호 상수 RAND\_MAX에 의해 주어진다. 사용자 시스템에서 사용된 RAND\_MAX의 값을 출력하는 프로그램을 작성하여라.

```

[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
RAND_MAX = 2147483647

```

- 2-21. 2.13절의 prn\_rand 프로그램을 세번 실행시켜 각각 100개의 난수를 출력하여라. 각 실행때마다 동일한 숫자들이 출력되는 살펴보아라. 많은 응용 프로그램에서 이러한 결과는 바람직한 것이 아니다. 난수 발생기에 시드를 주는 srand()를 사용하도록 prn\_rand 프로그램을 수정하여라. 프로그램의 첫부분을 다음과 같이 작성하여라.

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
```

Some randomly distributed integers will be printed.

How many do you want to see? 5

```
1804289383 846930886 1681692777 1714636915 1957747793
```

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
```

Some randomly distributed integers will be printed.

How many do you want to see? 5

```
1804289383 846930886 1681692777 1714636915 1957747793
```

```
[romance@161s ch2_code]$
```

두번의 실행으로 모두 같은 값을 출력하고 있다.

이와 같은 결과를 수정하기 위해 seed값을 사용하는

srand() 함수를 사용해서 다시 결과를 출력하면 다음과 같다.

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
```

Some randomly distributed integers will be printed.

How many do you want to see? 5

```
2133853005 1588391111 1323813279 2073956772 1557381609
```

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
```

Some randomly distributed integers will be printed.

How many do you want to see? 5

```
142047438 1022718592 1115902234 907855712 1125881725
```

```
[romance@161s ch2_code]$
```

이와 같이 다른 값을 출력한다.

2-22. 앞의 연습문제에서는 다음과 같은 코드를 제안하였다.

```
seed = time( NULL);  
srand(seed);
```

대부분의 프로그래머는 다음과 같은 코드를 대신 사용한다.

```
Srand(time(NULL));
```

앞의 프로그램을 이와 같이 수정한 다음, 컴파일 하고, 실행시켜 보아라.

이전의 프로그램과 똑같이 동작하는가?

Sol) 같은 코드로서 똑같이 동작한다.

2-23. 앞의 두 연습문제에서는 난수 발생기에 시드를 주기 위해 time()이 리턴하는 값을 사용하였다. 이번 연습문제에서는 time()의 리턴값을 사용하여 rand()함수를 호출하는데 걸리는 시간을 측정한다. 다음 프로그램은 이를 위한 한가지 방법을 보여주고 있다.



C code

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <time.h>  
  
#define NCALLS 10000000  
#define NCOLS 8  
#define NLINES 3  
  
int main (void)  
{  
    int i,val;  
    long begin,diff,end;  
    begin = time (NULL);  
    srand(time(NULL));  
    printf("TIMING TEST : %d calls to rand()\Wn",NCALLS);  
    for (i = 1; i <= NCALLS; ++ i)  
        { val = rand();
```

```

    if ( i <= NCOLS * NLINES) { printf ("%7d",val);
    if (i % NCOLS == 0) putchar('\n');
        }
    else if ( i == NCOLS * NLINES + 1)
        printf ("%7s\n\n", ".....");
    }
end = time(NULL);
diff = end - begin;
printf ("%s%ld\n%s%ld\n%s%ld\n%s%.10f\n\n", "    end time : ", end,
"    begin time : ",begin, " elapsed time : ",diff,"time for each call : "
, (double) diff / NCALLS);
return 0;
}

```



#### Result (결과)

```

[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
TIMING TEST : 10000000 calls to rand()
167881450881786765109415969019331028315959752564652371466579277081065771216
1677269213371466810182335153460770972944921065012623545332118995919454097021
73140262152315555317316414891635818506129391268812896736881136425895730474942
.....

    end time : 1066994221
    begin time : 1066994220
    elapsed time : 1
    time for each call : 0.0000001000

[romance@161s ch2_code]$

```

#### Result 2::

코드 중에 NCALLS 10000 NCOLS 7 NLINES 7 로 바꿨을 경우

```

[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
TIMING TEST : 10000 calls to rand()
1412397948196276417054206848081202964272123151721191115761121206338
163765386019109447011111274581121339889411023807491831169001547451656

```

```
197884387811937046541277270314174294886119743910621257122101886080436
148983327149780637717509151289671084580502373649568020472552801
172665846114287894044622315899157276121056431109882916381803602403
67939097995991956677732509316956119172338061918885996751382960085
182576136820717165757829280931657121598111793758220601984081831416484
.....
```

```
end time : 1066994348
begin time : 1066994348
elapsed time : 0
time for each call : 0.0000000000
```

```
[romance@161s ch2_code]$
```

- 2-24. rand() 함수는 [0,RAND\_MAX] 구간의 값을 리턴한다. Double 형의 변수 median 을 선언하고 초기값을 RAND\_MAX / 2.0으로 하여라. 연속해서 rand()를 호출할 때 어떨때에는 median보다 큰 값을 어떨 경우에는 작은 값을 리턴할 것이다. 평균적으로 median보다 클 경우와 작을 경우의 확률은 같은 것이다.



#### C code

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define MEDIAN RAND_MAX/2.0
int main(void)
{
    int i,above_cnt,below_cnt;
    above_cnt = 0;
    below_cnt = 0;
    for ( i=0;i<1000000;i++ )
    {
        if (rand() >= MEDIAN ) {++ above_cnt; }
        else { ++ below_cnt; }
        if (i % 10000 == 0) { printf ("%7d %7d %7d\n",above_cnt,below_cnt,above_cnt -
below_cnt);}
    }
}
```

```
}  
return 0; }
```

- 2-25. 이 연습문제는 연습문제 20번에 이어지는 것이다. Rand()를 호출하면, [0,RAND\_MAX] 구간의 값을 생성하고, RAND\_MAX는 일반적으로 32767 값을 가진다. 이값은 이렇게 큰 값이 아니기 때문에, 많은 과학 문제에 적합하진 않다. UNIX 컴퓨터 상의 대부분의 C 시스템은 rand48 계열의 함수 발생기를 제공한다. Rand48은 숫자를 생성하는데 48bit 계산을 이용함으로써 붙여진 이름이다. 예를 들어 drand48() 함수는 [0,1] 범위 내에 무작위로 분산된 double 값을 생성하기 위해 사용 될 수 있다. 그리고 lrand48()은  $[0,2^{31}-1]$  구간에서 무작위로 분산된 정수값을 생성하기 위해 사용될 수 있다. 연습문제 20번의 프로그램에서 rand()를 lrand48()로 대체하고 srand()를 srand48()로 대체하여 프로그램을 다시 작성 하여라 그러면 평균적으로 더 큰 숫자가 생성되는 것을 볼 수 있다.

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out  
RAND_MAX = 2147483647  
  
Some randomly distributed integers will be printed.  
How many do you want to see? 10  
  
0 2116118 89401895 379337186 782977366 196130996 198207689  
1046291021  
1131187612 975888346  
  
[romance@161s ch2_code]$
```

- 2-26. ++a + a++ 와 a+=++a 같은 수식의 값은 시스템에 종속적이다. 왜냐하면 증가 연산자 ++의 부작용이 각각 다른 시점에서 일어날 수 있기 때문이다. 이것은 C의 장점이지만 동시에 약점이기도 하다. 한쪽 면으로 보면, 컴파일러는 기계 수준에서 가장 적합한 것을 할 수 있다. 그리고 다른 면으로 보면, 수식이 시스템 종속적이기 때문에 서로 다른 컴퓨터에서 다른 값을 갖게 될 것이다. 경험이 많은 C 프로그래머들은 이와 같은 수식이 잠재적인 위험성을 내포하고 있음을 알기 때문에 이러한 표현은 사용하지 않는다. A를 0으로 초기화 한 후 ++a + a++ 이 어떤 값을 갖는 각자 컴퓨터에서 실험해 보아라.

```
[romance@161s ch2_code]$ ./a.out
```

2

[romance@161s ch2\_code]\$

2-27. UNIX 시스템에서 라이브러리는 “archive”를 의미하는 .a로 끝나고, Windows 98 NT 시스템에서는 .lib로 끝난다. 다음과 같은 명령어를 입력하면, 라이브러리에 포함된 모든 파일의 이름을 볼 수 있을 것이다.

```
ar t /usr/lib/libc.a
```

```
.....( 생략)
dl-conflict.o
dl-open.o
dl-close.o
dl-support.o
dl-iteratephdr.o
dl-iteratephdr-static.o
dl-addr.o
enbl-secure.o
dl-profstub.o
dl-origin.o
dl-libc.o
dl-sym.o
dl-procinfo.o
[romance@161s ch2_code]$
```

2-28. ANSI C와 전통적인 C에서, 문자열 상수의 마지막에 `\`가 오면, 문자열이 다음행으로 이어진다는 것을 나타낸다.

“by using a backslash at the end of the line `\`  
a string can be extended from one line to the next”

이것을 포함하는 프로그램을 작성하여라. 보통화면의 한행에는 80개의 문자를 쓸수 있다. 만일 80자 이상의 문자열을 출력하면 어떤 일이 발생하겠는가?



## C code

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("by using a backslash at the end of the line \
a string can be extended from one line to the next"
);
return 0;
}
```

80자 이상 문자열을 출력할 수 있다.

2-29. ANSI C에서 각 행의 끝의 `\`는 이 행을 다음 행으로 계속 연결시켜 주는 효과를 낸다. 이러한 `\`의 효과는 문자열 상수와 매크로 정의에서 사용할 수 있다. 그러나, 모든 ANSI C 컴파일러가 일반적인 방법을 제공하는 것은 아니다. 결국, 매크로 정의를 제외하면, 이 방법은 거의 사용되지 않는다. 사용자의 C 컴파일러는 일반적인 방법으로 이것을 제공하는지 다음 프로그램을 실행하여 보아라.

```
#inc\
lude<stdio.h>
int mai\
n(void)
{ printf("Will this Word?\n");
ret\
urn 0;
}
```

Sol)

```
[romance@161s ch2_code]$ cc 2_29.c
```

```
2_29.c:1:10: invalid preprocessing directive #inc          (에러 발생)
```

```
[romance@161s ch2_code]$
```

2-30. 컴파일러를 호출하면, 시스템은 먼저 전처리계를 호출한다. 이 연습문제에서는 어떤 일이 일어나는지 알아보기 위해 일부러 전처리 오류가 발생하도록 하였다. 다음 프로그램을 실행하여 보아라.

```
#incl <stdixx.h>
int main(void)
{ printf("Try me.Wn");
return 0;
}
```

a) 위 코드를 실행시킨후 결과

```
[romance@161s ch2_code]$ cc -Wall 2_30.c
2_30.c:1:2: invalid preprocessing directive #incl
[romance@161s ch2_code]$
```

b) #incl를 #include로 수정시킨 후 결과

```
[romance@161s ch2_code]$ cc 2_30_a.c
2_30_a.c:1:20: stdixx.h: No such file or directory
[romance@161s ch2_code]$
```

Chapter 2 End Point.

