

필기 연습문제 (프로그래밍 8)							
문	반	학과(부)	학	번	이	름	
체	점	자	쪽	합	계	총	점
				/			/

※ 주어진 문제에 적절한 답을 하라.

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

입출력 결과				
41:(A)	42:(B)	43:(C)	44:(D)	45:(E)
46:(F)	47:(G)	48:(H)	49:(I)	4a:(J)
4b:(K)	4c:(L)	4d:(M)	4e:(N)	4f:(O)
50:(P)	51:(Q)	52:(R)	53:(S)	54:(T)
55:(U)	56:(V)	57:(W)	58:(X)	59:(Y)
5a:(Z)				
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .				

(조건)

- 표준 문자 처리 함수인 `isupper`와 동일한 동작을 하는 `my_ispper` 함수를 구현하라.

```
#include <stdio.h>

int my_isupper(int ch)
{
    return 
}

int main(void)
{
    int ch;

    for(ch=0x00; ch<=0x7F; ++ch)
        if( my_isupper(ch) )
            printf("%2x:(%c)\t",ch,ch);
    printf("\n");
    return 0;
}
```

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

입출력 결과				
30:(0)	31:(1)	32:(2)	33:(3)	34:(4)
35:(5)	36:(6)	37:(7)	38:(8)	39:(9)
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .				

(조건)

- 표준 문자 처리 함수인 `isdigit`와 동일한 동작을 하는 `my_isdigit` 함수를 구현하라.

```
#include <stdio.h>

int my_isdigit(int ch)
{
    return 
}

int main(void)
{
    int ch;

    for(ch=0x00; ch<=0x7F; ++ch)
        if( my_isdigit(ch) )
            printf("%2x:(%c)\t",ch,ch);
    printf("\n");
    return 0;
}
```

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

입출력 결과				
41:(A)	42:(B)	43:(C)	44:(D)	45:(E)
46:(F)	47:(G)	48:(H)	49:(I)	4a:(J)
4b:(K)	4c:(L)	4d:(M)	4e:(N)	4f:(O)
50:(P)	51:(Q)	52:(R)	53:(S)	54:(T)
55:(U)	56:(V)	57:(W)	58:(X)	59:(Y)
5a:(Z)	61:(a)	62:(b)	63:(c)	64:(d)
65:(e)	66:(f)	67:(g)	68:(h)	69:(i)
6a:(j)	6b:(k)	6c:(l)	6d:(m)	6e:(n)
6f:(o)	70:(p)	71:(q)	72:(r)	73:(s)
74:(t)	75:(u)	76:(v)	77:(w)	78:(x)
79:(y)	7a:(z)			
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .				

(조건)

- 표준 문자 처리 함수인 `isalpha`와 동일한 동작을 하는 `my_isalpha` 함수를 구현하라.

```
#include <stdio.h>

int my_isalpha(int ch)
{
    return 
}

int main(void)
{
    int ch;

    for(ch=0x00; ch<=0x7F; ++ch)
        if( my_isalpha(ch) )
            printf("%2x:(%c)\t",ch,ch);
    printf("\n");
    return 0;
}
```


필기 연습문제 (프로그래밍 8)							
문	반	학과(부)	학	번	이	름	
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

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

입출력 결과				
30:(0)	31:(1)	32:(2)	33:(3)	34:(4)
35:(5)	36:(6)	37:(7)	38:(8)	39:(9)
41:(A)	42:(B)	43:(C)	44:(D)	45:(E)
46:(F)	61:(a)	62:(b)	63:(c)	64:(d)
65:(e)	66:(f)			
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .				

(조건)

- 표준 문자 처리 함수인 `isdigit`와 동일한 동작을 하는 `my_isdigit` 함수를 구현하라.

```
#include <stdio.h>

int my_isxdigit(int ch)
{
    return _____;
}

int main(void)
{
    int ch;

    for(ch=0x00; ch<=0x7F; ++ch)
        if( my_isxdigit(ch) )
            printf("%2x: (%c)\t", ch, ch);
    printf("\n");
    return 0;
}
```

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

입출력 결과		
61:a -> 41:A	62:b -> 42:B	63:c -> 43:C
64:d -> 44:D	65:e -> 45:E	66:f -> 46:F
67:g -> 47:G	68:h -> 48:H	69:i -> 49:I
6a:j -> 4a:J	6b:k -> 4b:K	6c:l -> 4c:L
6d:m -> 4d:M	6e:n -> 4e:N	6f:o -> 4f:O
70:p -> 50:P	71:q -> 51:Q	72:r -> 52:R
73:s -> 53:S	74:t -> 54:T	75:u -> 55:U
76:v -> 56:V	77:w -> 57:W	78:x -> 58:X
79:y -> 59:Y	7a:z -> 5a:Z	
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .		

(조건)

- 표준 문자처리 함수인 `toupper`와 동일한 동작을 하는 `my_toupper` 함수를 구현하라.

```
#include <stdio.h>

int my_toupper(int ch)
{
    return _____;
}

int main(void)
{
    int ch;
```

```
for(ch=0x61; ch<=0x7A; ++ch)
    printf("%2x:%c -> %2x:%c\t", ch, ch,
           my_toupper(ch), my_toupper(ch));
printf("\n");
return 0;
}
```

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

입출력 결과	
4	
8	
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .	

(조건)

- 표준 문자열 처리 함수인 `strlen`와 동일한 동작을 하는 `mystrlen` 함수를 구현하라.

```
#include <stdio.h>

int mystrlen(char* str)
{
    int i;

    for(_____)
        ;
    return i;
}

int main(void)
{
    char a[5]="abcd";
    char b[]="1234abcd";

    printf("%d\n", mystrlen(a) );
    printf("%d\n", mystrlen(b) );
    return 0;
}
```


필기 연습문제 (프로그래밍 8)							
문	반	학과(부)	학	번	이	름	
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
						/	

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

입출력 결과
<pre> eeee 11111111 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 <code>strset</code>와 동일한 동작을 하는 <code>mystrset</code> 함수를 구현하라.
<pre> #include <stdio.h> char* mystrset(char* str,int ch) { int i; for() ; return str; } int main(void) { char a[5]="abcd"; char b[]="1234abcd"; printf("%s\n", mystrset(a,'e')); printf("%s\n", mystrset(b,'1')); return 0; } </pre>

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

입출력 결과
<pre> eeed 11111111 22222222 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 <code>strnset</code>와 동일한 동작을 하는 <code>mystrnset</code> 함수를 구현하라.
<pre> #include <stdio.h> char* mystrnset(char* str,int ch,int n) { int i; for() ; return str; } int main(void) { char a[5]="abcd"; char b[]="1234abcd"; printf("%s\n", mystrnset(a,'e',2)); printf("%s\n", mystrnset(b,'1',8)); } </pre>

<pre> printf("%s\n", mystrnset(b,'2',10)); return 0; } </pre>
--

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

입출력 결과
<pre> abcdefg 123456abcd 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 <code>strcpy</code>와 동일한 동작을 하는 <code>mystrcpy</code> 함수를 구현하라.
<pre> #include <stdio.h> char* mystrcpy(char* dst,char* src) { int i; for() ; return dst; } int main(void) { char d[20]; char x[]="abcdefg"; char y[]="123456abcd"; printf("%s\n", mystrcpy(d,x)); printf("%s\n", mystrcpy(d,y)); return 0; } </pre>

필기 연습문제 (프로그래밍 8)							
문	반	학과(부)	학	번	이	름	
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

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

입출력 결과
<pre>input.txt outputfile.dat 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 <code>strcat</code>와 동일한 동작을 하는 <code>mystrcat</code> 함수를 구현하라.
<pre>#include <stdio.h> char* mystrcat(char* dst, char* src) { int i, j; for() { for(i=0;) { ; } return dst; } int main(void) { char file1[20]="input"; char file2[20]="outputfile"; char ext1[]=".txt"; char ext2[]=".dat"; printf("%s\n", mystrcat(file1, ext1)); printf("%s\n", mystrcat(file2, ext2)); return 0; }</pre>

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

입출력 결과
<pre>dcba 7654321 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 <code>strrev</code>와 동일한 동작을 하는 <code>mystrrev</code> 함수를 구현하라.
<pre>#include <stdio.h> char* mystrrev(char* str) { int i, j; char temp; for(j=0;) { for() { temp=str[j]; str[j]=str[i]; str[i]=temp; } } return str; }</pre>

<pre>} int main(void) { char a[]="abcd"; char b[]="1234567"; printf("%s\n", mystrrev(a)); printf("%s\n", mystrrev(b)); return 0; }</pre>
--

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

입출력 결과
<pre>-1 0 -1 1 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 <code>strcmp</code>와 동일한 동작을 하는 <code>mystrcmp</code> 함수를 구현하라.
<pre>#include <stdio.h> int mystrcmp(char* str1, char* str2) { int i; for(i=0; ; ++i) if() return -1; else if() return 1; return 0; } int main(void) { char a[10]="abc"; char b[10]="abcd"; char c[10]="abcde"; char d[10]="aaaa"; printf("%d\n", mystrcmp(a, b)); printf("%d\n", mystrcmp(b, b)); printf("%d\n", mystrcmp(b, c)); printf("%d\n", mystrcmp(b, d)); return 0; }</pre>

필기 연습문제 (프로그래밍 8)							
문	반	학과(부)		학	번	이	름
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

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

입출력 결과
<pre>001AFD54 001AFD56 cd 001AFD54 00000000 (null) 001AFD54 001AFD58 001AFD54 001AFD4E *&^ 001AFD54 00000000 (null) 001AFD54 001AFD51 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 strchr와 동일한 동작을 하는 mystchr 함수를 구현하라.
<pre>#include <stdio.h> char* mystchr(char* str, int ch) { int i; for(i=0; _____; ++i) ; return _____; } int main(void) { char a[]="abcd"; char b[]="xyz123*&^"; char* p; p=mystchr(a, 'c'); printf("%p %p %s\n", a, p, p); p=mystchr(a, 'X'); printf("%p %p %s\n", a, p, p); p=mystchr(a, '\0'); printf("%p %p %s\n", a, p, p); p=mystchr(b, '*'); printf("%p %p %s\n", a, p, p); p=mystchr(b, 'X'); printf("%p %p %s\n", a, p, p); p=mystchr(b, '\0'); printf("%p %p %s\n", a, p, p); return 0; }</pre>

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

입출력 결과
<pre>3 f 1 6 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>
<p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 표준 문자열 처리 함수인 strcspn와 동일한 동작을 하는 mystrcspn 함수를 구현하라.
<pre>#include <stdio.h> int mystrcspn(char* str, char* set) { </pre>

```

int i, j;

for(i=0; str[i]; ++i) {
    for(_____) {
        if(_____) return i;
    }
}
return i;
}

int main(void)
{
    char a[]="abcfefghi";
    char b[]="163457744504545673456";
    int i;

    i = mystrcspn(a, "fd");
    printf("%d %c\n", i, a[i]);
    i = mystrcspn(b, "456");
    printf("%d %c\n", i, b[i]);
    return 0;
}

```

필기 연습문제 (프로그래밍 8)							
문	반	학과(부)		학	번	이	름
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

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

입출력 결과

45673456
73456
(null)
abc12defg

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)
● 표준 문자열 처리 함수인 strstr와 동일한 동작을 하는 mystrstr 함수를 구현하라.

```

#include <stdio.h>

char* mystrstr(char* str, char* sub)
{
    int i, j;

    for(i=0; str[i]; ++i) {
        for(j=0; _____; ++j)
            _____;

        if(_____) return &str[i];
    }
    return _____;
}

int main(void)
{
    char a[]="143457744504545673456";
    char b[]="abc12defg";

    printf("%s\n", mystrstr(a, "456"));
    printf("%s\n", mystrstr(a, "73"));

    printf("%s\n", mystrstr(b, "XY"));
    printf("%s\n", mystrstr(b, ""));

    printf("%s\n", mystrstr("", ""));
    return 0;
}

```


실기 연습문제 (프로그래밍 8)							
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.

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

(입출력 형식)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0ff;">입출력 결과</p> <pre> abcdefg ThisisaCProgram. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> </div>
(조건)
<ul style="list-style-type: none"> 아래 사용법과 반환형태를 만족하도록 함수를 완성하라. <ul style="list-style-type: none"> Use: remove all characters equal to the given character in string. Return: Returns a pointer to the altered string.
(소스코드 형식)
<pre> #include <stdio.h> char* strrmc(char* s, char ch) { int i, j; for(i=j=0; []) { if([]) j++; } return s; } int main(void) { char a[]="abXcXdeXfXXg"; char b[]="This is a C Program."; printf("%s\n", strrmc(a, 'X')); printf("%s\n", strrmc(b, ' ')); return 0; } </pre>
(제출 형식)
<ul style="list-style-type: none"> 게시물 제목: PE00 +5 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

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

(입출력 형식)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0ff;">입출력 결과</p> <pre> abcdefg Hello World 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> </div>
(조건)
<ul style="list-style-type: none"> 아래 사용법과 반환형태를 만족하도록 함수를 완성하라. <ul style="list-style-type: none"> Use: remove all characters are elements of the given character set in string. Return: Returns a pointer to the altered string.
(소스코드 형식)
<pre> #include <stdio.h> char* strrmcs(char* s, char* cs) { int i, j, k; for(i=j=0; []) { for(k=0; []) if([]) j++; } return s; } int main(void) { char a[]="abXcYdeXfYXg"; char b[]="Hello, World??"; printf("%s\n", strrmcs(a, "XY")); printf("%s\n", strrmcs(b, ".!?")); return 0; } </pre>
(제출 형식)
<ul style="list-style-type: none"> 게시물 제목: PE00 +5 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c

실기 연습문제 (프로그래밍 8)							
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)

<p>(입출력 형식)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0ff;">입출력 결과</p> <pre>aXTbcdeYXfg 143457744504573 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> </div> <p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 아래 사용법과 반환형태를 만족하도록 함수를 완성하라. <ul style="list-style-type: none"> Use: remove all substrings equal to the given pattern in string. Return: Returns a pointer to the altered string. <p>(소스코드 형식)</p> <pre>#include <stdio.h> char* strrms(char* s, char* p) { int i, j, k; for(i=j=0; [];) { for(k=0; []) ; if([]) i+=k; else ++i, ++j; } return s; } int main(void) { char a[]="aXTbcXYdeYXfXYg"; char b[]="143457744504545673456"; printf("%s\n", strrms(a, "XY")); printf("%s\n", strrms(b, "456")); return 0; }</pre> <p>(제출 형식)</p> <ul style="list-style-type: none"> 게시물 제목: PE00 +5 첨부 파일 이름: PE00_학번_이름.c
--

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

<p>(입출력 형식)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; background-color: #e0e0ff;">입출력 결과</p> <pre>a123abce abcb123abce 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> </div> <p>(조건)</p> <ul style="list-style-type: none"> 아래 사용법과 반환형태를 만족하도록 함수를 완성하라. <ul style="list-style-type: none"> Use: move the given string to the new memory address. Return: Each of these functions returns the destination string dst. <p>(소스코드 형식)</p> <pre>#include <stdio.h> char* strmov(char* dst, char* src) { int i, len; if(dst < src) { for(i=0; []; ++i) ; } else if(dst > src) { for(len=0; []) for([]) [] } return dst; } int main(void) { char a[20]="abc123abce"; char b[20]="abc123abce"; strmov(a+1, a+3); strmov(b+3, b+1); printf("%s\n", a); printf("%s\n", b); 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 (프로그래밍 8)							
문	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)

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

(입출력 형식)

입출력 결과

```
abcd123efghi123jklmn
abcd1234efghi1234jklmn
abcdXXXXefghiXXXXjklmn
abcdAAefghiAAjklmn
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

(조건)

- 아래 사용법과 반환형태를 만족하도록 함수를 완성하라.
 - Use: replace all substrings equal to the given pattern with the new pattern in string.
 - Return: Returns a pointer to the altered string.

(소스코드 형식)

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

char* strmov(char* dst, char* src)
{
    int i, len;

    if(dst < src) {
        for(i=0; [ ]; ++i);
    }
    else if(dst > src) {
        for(len=0; [ ]; )
            for([ ]) [ ]
    }
    return dst;
}

char* strrep(char* s, char* sp, char* np)
{
    char* p;
    int sz1, sz2, i;

    for(sz1=0; [ ]; )
        for(sz2=0; [ ]; )
            for(p=s; [ ]; p+= [ ]) {
                [ ]
                for([ ]) [ ]
            }
    return s;
}

int main(void)
{
    char a[100]="abcd123efghi123jklmn";

    printf("%s\n", a);
    printf("%s\n", strrep(a, "123", "1234"));
    printf("%s\n", strrep(a, "1234", "XXXX"));
    printf("%s\n", strrep(a, "XXXX", "AA"));
    return 0;
}
```

(제출 형식)