

| 필기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|---|-------|---|---|---|---|---|
| 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 적당한 코드를 넣어 프로그램을 완성하라. (1점)

| 입출력 결과 |
|---|
| <pre>This is a program to copy data. This is a program to copy data. Type Ctrl-Z to finish input. Type Ctrl-Z to finish input. ^Z 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>#include <stdio.h> int main(void) { int ch; while() { putchar(ch); } return 0; }</pre> |

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

| 입출력 결과 |
|--|
| <pre>^^ This is a Test Text. 123^^Y ThisisaTestTextY 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>#include <stdio.h> #include int main(void) { char a[]="^^ This is a Test Text. ^^Y"; int i; printf("%s\n", a); for(i=0; a[i]!='\0'; ++i) if() putchar(a[i]); putchar('\n'); return 0; }</pre> |

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

| 입출력 결과 |
|---|
| <pre>^^ This is a Test Text. 123^^Y ^^ THIS IS A TEST TEXT. 123^^Y 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>#include <stdio.h> #include int main(void) { char a[]="^^ This is a Test Text. ^^Y"; int i; printf("%s\n", a); for(i=0; a[i]!='\0'; ++i) ; printf("%s\n", a); return 0; }</pre> |

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

| 입출력 결과 |
|---|
| <pre>abc efg [abc efg] string length == 8 abc efg [abc] string length == 3 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| 입출력 결과 |
| <pre>Hello, World. [Hello, World.] string length == 13 Hello, World. [Hello,] string length == 6 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>#include <stdio.h> #include int main(void) { char s[512]; gets(s); printf("[%s]\n", s); printf("string length == %d\n",); scanf("%s", s); printf("[%s]\n", s); printf("string length == %d\n",); return 0; }</pre> |

| 필기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|---|-------|---|---|---|---|---|
| 문 | 반 | 학과(부) | 학 | 번 | 이 | 름 | |
| 채 | 점 | 자 | 검 | 수 | 자 | 쪽 | 합 |
| | | | | 계 | / | 총 | 점 |
| | | | | | | | / |

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

| |
|--|
| <p>입출력 결과</p> <pre>Hello [Hello] [eeee] 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <p>입출력 결과</p> <pre>Hi, World. [Hi,] [eee] 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

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

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

    scanf("%s", s);
    printf("[%s]\n", s);
    printf("[%s]\n", );
    return 0;
}
```

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

| |
|---|
| <p>입출력 결과</p> <pre>Hello 2 [Hello] [xxllo] 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <p>입출력 결과</p> <pre>Hello 5 [Hello] [xxxxx] 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <p>입출력 결과</p> <pre>Hi, World. 5 [Hi, World.] [xxxxx World.] 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

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

int main(void)
{
    char s[512];
    int n;

    gets( s );
    scanf("%d", &n);
    printf("[%s]\n", s);
    printf("[%s]\n", );
    return 0;
}
```

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

| |
|---|
| <p>입출력 결과</p> <pre>Hi, World. Hi, World. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <p>입출력 결과</p> <pre>This is a program in C language. This is a program in C language. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

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

int main(void)
{
    char a[512];
    char b[512];

    gets( a );
    
    puts( b );
    return 0;
}
```

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

| |
|---|
| <p>입출력 결과</p> <pre>Hi, World. Output: Hi, World. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <p>입출력 결과</p> <pre>This is a C-program. Output: This is a C-program. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

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

int main(void)
{
    char a[512];
    char b[512]="Output: ";

    gets( a );
    
    puts( b );
    return 0;
}
```


| 필기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|---|-------|---|---|---|---|---|
| 문 | 반 | 학과(부) | 학 | 번 | 이 | 름 | |
| 채 | 점 | 자 | 검 | 수 | 자 | 쪽 | 합 |
| | | | | 계 | / | 총 | 점 |
| | | | | | / | | |

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

| 입출력 결과 |
|--|
| <pre> abcdefg [gfedcba] 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |
| 입출력 결과 |
| <pre> 123456 [654321] 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |

```

#include <stdio.h>
#include 

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

    scanf("%s", s );
    printf("[%s]\n", );
    return 0;
}

```

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

| 입출력 결과 |
|--|
| <pre> abc abcd less 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |
| 입출력 결과 |
| <pre> abcx abcd greater 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |
| 입출력 결과 |
| <pre> abcd abcd equal 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |

```

#include <stdio.h>
#include 

int main(void)
{
    char a[512];
    char b[512];
    int value;

    scanf("%s%s", a, b);
    value = 

    if( value > 0 )
        printf("greater\n");
    else if( value < 0 )
        printf("less\n");
    else
        printf("equal\n");
    return 0;
}

```

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

| 입출력 결과 |
|--|
| <pre> 1 + 2 + 3 + 4 + 5 1 - 2 + 3 + 4 + 5 1 - 2 - 3 + 4 + 5 1 - 2 - 3 - 4 + 5 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |
| 입출력 결과 |
| <pre> 1 + 2 + 3 1 - 2 + 3 1 - 2 - 3 1 - 2 - 3 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |
| 입출력 결과 |
| <pre> ++++7 -+++7 ---+7 ----+7 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . </pre> |

```

#include <stdio.h>
#include 

int main(void)
{
    char s[512];
    char* p;

    gets( s );

    p = 
    if( p != NULL ) *p = '-';
    puts( s );

    p = 
    if( p != NULL ) *p = '-';
    puts( s );

    p = 
    if( p != NULL ) *p = '-';
    puts( s );
    return 0;
}

```

| 필기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|--|-------|---|-----|---|
| 문 반 | | 학과(부) | | 학 번 | | 이 름 | |
| 채 점 자 | | 검 수 자 | | 쪽 합 계 | / | 총 점 | / |

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

| 입출력 결과 |
|--|
| <pre>1 + 2 - 3 + 4 - 5 1 * 2 - 3 + 4 - 5 1 * 2 * 3 + 4 - 5 1 * 2 * 3 * 4 - 5 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>1 + 2 - 3 1 * 2 - 3 1 * 2 * 3 1 * 2 * 3 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>-+-+7 *+-+7 **--+7 ***+7 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

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

int main(void)
{
    char s[512];
    int i, len;

    gets( s );
    len = strlen( s );

    i = 
    s[i] = '*';
    puts( s );

    i = 
    if( i < len ) s[i] = '*';
    puts( s );

    i = 
    if( i < len ) s[i] = '*';
    puts( s );

    return 0;
}
```

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

| 입출력 결과 |
|---|
| <pre>+ - 1 -+ 2 +-3 -+ 4 +- 5 *# 1 -+ 2 +-3 -+ 4 +- 5 *# 1 -+ 2 *#3 -+ 4 +- 5 *# 1 -+ 2 *#3 -+ 4 *# 5 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>-+-+---+-+---+-+7 -+*#-+-+---+-+7 -+*#-+*#-+-+---+-+7 -+*#-+*#-+*#-+-+7 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

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

int main(void)
{
    char s[512];
    char* p;

    gets( s );

    p = 
    if( p != NULL ) {
        *p = '*';
        *(p+1) = '#';
    }
    puts( s );

    p = 
    if( p != NULL ) {
        *p = '*';
        *(p+1) = '#';
    }
    puts( s );

    p = 
    if( p != NULL ) {
        *p = '*';
        *(p+1) = '#';
    }
    puts( s );

    return 0;
}
```


| 실기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|--|-------|---|-----|---|
| 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.

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

(입출력 형식)

| 입출력 결과 | 입출력 결과 |
|--|--|
| Hello, World. 0_0; HELLO, WORLD. 0_0; 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . | C Language, 0TL=333 C LANGUAGE, 0TL=333 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |

(조건)

- 입출력 결과를 참고하여 아래 프로그램을 완성하라.

(소스코드 형식)

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

[ ] print_upper([ ])
{
    int i;
    for([ ])
        putchar([ ]);
    putchar([ ]);
}

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

    [ ]
    print_upper(a);
    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 |
|---|---|
| 3 apple banana kiwi 5 6 4 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . | 5 I am a korean student 1 2 1 6 7 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 영문단어(문자열)를 입력받아 그 문자열의 길이를 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>
#include [ ]

[ ] input_length([ ])
{
    char s[512];
    int i,n;

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

void print([ ])
{
    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_length(a,max_n);
    print(a,n);
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

| 실기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|--|-------|---|-----|---|
| 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 |
|--|
| <pre>6 white star yellow star big star white STAR yellow STAR big STAR 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>5 start star star! star-chamber star start STAR star! star-chamber STAR 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>3 start star star! star-chamber star start STAR star! 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 영문단어(문자열)을 입력받아 그 문자열을 출력한다.
- 만일 입력받은 문자열이 "star"이면 문자열을 대문자로 바꾸어 출력한다.

(소스코드 형식)

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

 to_upper_string()
{
    int i;

    for(i=0; ; ++i)
        
}

int main(void)
{
    char str[512];
    int i, n;

    scanf("%d", &n);
    for(i=0; i<n; ++i) {
        scanf("", );
        if()
            to_upper_string(str);
        printf("", );
    }
    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 |
|--|
| <pre>6 white star yellow star big star white XXXX yellow XXXX big XXXX 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>5 start star star! star-chamber star start XXXX YYYYY star-chamber XXXX 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |
| <pre>3 start star star! star-chamber star start XXXX YYYYY 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre> |

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 영문단어(문자열)을 입력받아 그 문자열을 출력한다.
- 만일 입력받은 문자열이 "star"이면 문자열안에 모든 문자를 'X'로, "star!"이면 문자열안에 모든 문자를 'Y'로 바꾸어 출력한다.

(소스코드 형식)

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

int main(void)
{
    char str[512];
    int i, n;

    scanf("%d", &n);
    for(i=0; i<n; ++i) {
        scanf("", );
        
        
        
        printf("", );
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

| 실기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|--|-------|---|-----|---|
| 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 |
|---|
| 10 I I I am a a a student now now I am a student now 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |
| 입출력 결과 |
| 6 kiwi kiwi apple kiwi apple apple kiwi apple kiwi apple 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 영문단어(문자열)을 입력받아 그 문자열을 출력한다.
- 단, 지금 출력하고자 하는 문자열이 이전 문자열과 동일할 경우 이를 출력하지 않는다.

(소스코드 형식)

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

int main(void)
{
    char current[512];
    char previous[512]="";
    int i,n;

    scanf("%d", &n);
    for(i=0;i<n;++i) {
        scanf("%s", );
        if( )
            printf("%s", );
    }
    printf("\n");
    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 |
|--|
| 4 There are three tigers. three tigers. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |
| 입출력 결과 |
| 6 bird tank nothing apple people tea tank nothing tea 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 영문단어(문자열)을 입력받아 그 문자열을 출력한다.
- 단, 입력받은 문자열에 변수 ch에 저장되어 있는 문자가 저장되어 있을 때만 문자열을 출력한다.

(소스코드 형식)

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

int main(void)
{
    char str[512];
    int i,n;
    int ch='t';

    scanf("%d", &n);
    for(i=0;i<n;++i) {
        scanf("%s", );
        if( )
            printf("%s", );
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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

| 실기 연습문제 (프로그래밍 6) | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|--|-------|---|-----|---|
| 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)

(입출력 형식)

| 입출력 결과 |
|--|
| 4 There are three tigers. are three tigers. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |
| 입출력 결과 |
| 6 bird tank nothing apple people tea tank nothing apple tea 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 영문단어(문자열)을 입력받아 그 문자열을 출력한다.
- 단, 입력받은 문자열에 문자열 p에 저장되어 있는 문자가 저장되어 있을 때만 문자열을 출력한다.

(소스코드 형식)

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

int main(void)
{
    char str[512];
    int i,n;
    char p[]="at";

    scanf("%d", &n);
    for(i=0;i<n;++i) {
        scanf("%s", str);
        if( )
            printf("%s", str);
    }
    printf("\n");
    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 |
|---|
| 4 There are three tigers. There are three 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |
| 입출력 결과 |
| 5 repeat pointer tiger french tear repeat french 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . |

(조건)

- 정수 1개를 입력하여 n에 저장한다.
- n에 저장된 값의 수만큼 영문단어(문자열)을 입력받아 그 문자열을 출력한다.
- 단, 입력받은 문자열에 문자열 p의 내용이 저장되어 있을 때만 문자열을 출력한다.

(소스코드 형식)

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

int main(void)
{
    char str[512];
    int i,n;
    char p[]="re";

    scanf("%d", &n);
    for(i=0;i<n;++i) {
        scanf("%s", str);
        if( )
            printf("%s", str);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

(제출 형식)

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