

필기 연습문제 (더 알아보기 4)

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 프로그램에 논리오류가 있다. 그 세부 종류를 밝혀라. (1점) 정답 ( )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    unsigned short a;

    a=0x7FFF;
    printf("%d\n", ++a);

    a=0x0000;
    printf("%d\n", --a);
    return 0;
}
```

2. 다음 프로그램의 출력값을 순서대로 기술하라. (1점) 정답 ( )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[]="abc";
    char* p=&a[1];

    printf("%c %d\n", a[0], sizeof(a));
    printf("%c %d\n", *p, sizeof(p));
    return 0;
}
```

3. 다음 프로그램의 출력값을 순서대로 기술하라. (1점) 정답 ( )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    short a[] = {1,2,3,4,5};
    short* p = &a[0];

    printf("%d\n", sizeof(a) );
    printf("%d\n", sizeof(p) );
    return 0;
}
```

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

입출력 결과

1.000000 2.000000 3.000000  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double a[]={1.0, 2.0, 3.0};
    int i, n;

    n = sizeof( ) / sizeof( );
```

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

5. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

void funct( )
{
    printf("%d\n", sizeof(p) );
}

int main(void)
{
    double a[]={1.0, 2.0, 3.0};

    printf("%d\n", sizeof(a) );
    funct( a );
    return 0;
}
```

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

입출력 결과

1.100000 2.200000 3.300000  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```
#include <stdio.h>

void funct( )
{
    int i;

    for(i=0;i<3;++i)
        printf("%f ", *(p ) );
    printf("\n");
}

int main(void)
{
    double a[]={1.1, 2.2, 3.3};

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



필기 연습문제 (더 알아보기 4)

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

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double a[3] = {1.1,2.2,3.3};
    int i, s = sizeof(a)/sizeof(a[0]);
    double* p = a;

    for(i=0; i<s; ++i)
        printf("%.2f ", p[i] );
    printf("\n");
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double a[3] = {1.1,2.2,3.3};
    int s = sizeof(a)/sizeof(a[0]);
    double* p;

    for( )
        printf("%.2f ", *p );
    printf("\n");
    return 0;
}
```

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

입출력 결과

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int x=11, y=22, z=33, i;

    for(i=0;i<3;++i)
        printf("%d ", *a[i]);
    printf("\n");
    return 0;
}
```

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

입출력 결과

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

```
#include <stdio.h>

void print( )
{
    int i;

    for(i=0;i<3;++i)
```

```
        printf("%d ", *p[i]);
    printf("\n");
}

int main(void)
{
    int x=11, y=22, z=33;

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

10. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double a[3] = {1.1,2.2,3.3};

    p = &a;
    return 0;
}
```

11. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

struct dog {
    int id;
    double weight;
};

int main(void)
{
    struct dog d;
    int a[3];

    (*pd).id=11;
    (*pa)[0]=1;
    return 0;
}
```



필기 연습문제 (더 알아보기 4)							
문	반	학과(부)		학	번	이	름
채	점	자		쪽	합	계	/
		검	수			총	점

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

입출력 결과

1.100000 2.200000 3.300000  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

void funct( )
{
    int i;

    for(i=0;i<3;++i)
        printf("%f ", );
    printf("\n");
}

int main(void)
{
    double a[]={1.1, 2.2, 3.3};

    funct( &a );
    return 0;
}

```

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

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char* a="Hello";
    char b[]="Hello";

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

```

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

14. 다음 코드 중 그 의미가 다른 하나를 골라라. (1점) 정답 ( )

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    ① char a[5]={97,98,99,100,0};
    ② char b[5]={'a','b','c','d','\0'};
    ③ char* c="abcd";
    ④ char d[5]="abcd";
    ⑤ char e[]="abcd";
    return 0;
}

```

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

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int x[3] = {1,2,3};
    int y[3] = {1,2,3};

    x = y;
    printf("the values of x, y is ");
    if( x == y )
        printf("equal.\n");
    else
        printf("not equal.\n");
    return 0;
}

```

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

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

```

#include <stdio.h>

struct point {
    double x, y;
};

int main(void)
{
    struct point a = {1.0, 2.0};
    struct point b = {2.0, 3.0};

    if( a < b )
        printf("less then\n");
    return 0;
}

```

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



필기 연습문제 (더 알아보기 4)							
문	반	학과(부)		학	번	이	름
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

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

입출력 결과
inner product == 14.000000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

struct point {
    double x, y;
};
typedef struct point PT;

double inner_product( , )
{
    return ( x * x) + ( y * y);
}

int main(void)
{
    PT a = {1.0, 3.0};
    PT b = {2.0, 4.0};
    double value;

    value = inner_product( a, b );
    printf("inner product == %f\n", value);
    return 0;
}

```

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

입출력 결과
sum == 6.900000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

double sum( )
{
    return p[0] + p[1] + p[2];
}

int main(void)
{
    double a[]={1.2, 2.3, 3.4};

    printf("sum == %f\n", sum(a) );
    return 0;
}

```

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

```

#include <stdio.h>

double sum( )
{
    return p[0] + p[1] + p[2];
}

int main(void)

```

```

{
    double a[]={1.2, 2.3, 3.4};

    printf("sum == %f\n", sum(a) );
    return 0;
}

```

- ① double p[4]                      ② double\* p  
③ double (\* p)[3]                ④ double\* p[]

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

입출력 결과
sum == 6.600000 sum == 3.300000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

double sum( )
{
    int i;
    double s=0.0;

    for(i=0;i<size;++i)
        s += p[i];
    return s;
}

int main(void)
{
    double a[]={1.1, 2.2, 3.3};
    double b[]={1.1, 2.2};
    int size;

    size = sizeof(a)/sizeof(a[0]);
    printf("sum == %f\n", sum( a, ) );

    size = sizeof(b)/sizeof(b[0]);
    printf("sum == %f\n", sum( b, ) );
    return 0;
}

```



필기 연습문제 (더 알아보기 4)

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

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

입출력 결과
<pre>sum == 6.600000 sum == 3.300000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

```
#include <stdio.h>

int 

double sum()
{
    int i;
    double s=0.0;

    for(i=0;i<size;++i)
        s += p[i];
    return s;
}

int main(void)
{
    double a[]={1.1, 2.2, 3.3};
    double b[]={1.1, 2.2};

     = sizeof(a)/sizeof(a[0]);
    printf("sum == %f\n", sum( a ) );

     = sizeof(b)/sizeof(b[0]);
    printf("sum == %f\n", sum( b ) );
    return 0;
}
```

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

입출력 결과
<pre>sum == 3 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

(조건)  
배열 a는 0이상의 정수 값만 저장한다. 만일 음수가 저장되어 있으면 이는 배열의 끝을 의미한다. 즉, 배열에서 첫 번째로 나타나는 음수의 앞쪽에 저장된 값들을 이 배열이 표현하고자 하는 값들이다.

```
#include <stdio.h>

int sum()
{
    int i, s=0;

    for(i=0;;++i)
        s += p[i];
    return s;
}

int main(void)
{
    int a[100]={0, 1, 2, -3, 4, -1};
```

```
printf("sum == %d\n", sum( a ) );
return 0;
}
```

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

입출력 결과
<pre>1.0 2.0 3.0 1.1 2.2 3.3 sum == 6.000000 sum == 6.600000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</pre>

(조건)  
sum 함수에서 전달되는 배열의 길이는 SZ이다. SZ의 값은 상황에 따라 바뀔 수 있으나 프로그램이 실행될 동안 항상 일정하다.

```
#include <stdio.h>

#define 

double sum( double* p )
{
    int i;
    double s=0.0;

    for(i=0;i<;++i)
        s += p[i];
    return s;
}

int main(void)
{
    double a[ SZ ];
    double b[ SZ ];
    int i;

    for(i=0; i< SZ ; ++i)
        scanf("%lf", &a[i]);
    for(i=0; i< SZ ; ++i)
        scanf("%lf", &b[i]);

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

필기 연습문제 (더 알아보기 4)							
문 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

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

<div>입출력 결과</div> <div>abc계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .</div>
<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  void print_string(char* p) {     int i;     for(i=0; <span style="border: 1px solid black; padding: 0 20px;"> </span>; ++i)         putchar(p[i]); }  int main(void) {     char a[4] = {'a','b','c','\0'};      print_string(a);     return 0; }</pre>