

필기 연습문제 (더 알아보기 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. 다음 프로그램에서 잘못된 코드를 모두 골라라.  
(1점) 정답 (        )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a=3;
    void* p;

    p=&a;
    ① printf("%p\n", &a );
    ② printf("%p\n", p );
    ③ printf("%d\n", *p );
    ④ printf("%p\n", p+1 );
    ⑤ printf("%d\n", *((int*)p) );
    ⑥ printf("%p\n", (int*)p+1 );
    return 0;
}
```

2. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

void f(int v)
{
    printf("%d\n",v);
}

int main(void)
{
    _____

    p=f;
    p(3);
    return 0;
}
```

3. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

void f(int v)
{
    printf("%d\n",v);
}

void print(_____)
{
    p(3);
}

int main(void)
{
    print( f );
    return 0;
}
```

4. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

```
#include <stdio.h>

int f1(int a,int b)
{
    return a<b;
}

int f2(int a,int b)
{
    return a>b;
}

void f3(int a,int b,_____)
{
    printf("%d\n",pf(a,b));
}

int main(void)
{
    _____ = {f1,f2};
    int i,num;

    num= sizeof(____)/sizeof(____);
    for(i=0;i<num;++i)
        f3(3,4,f[i]);

    return 0;
}
```

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[] = {11,22,33};
    int* p;
    int** pp;

    p=&a[0];
    ++p;
    pp=&p;
    **pp+=4;
    printf("%d %d %d\n", a[0], a[1], a[2] );
    return 0;
}
```



필기 연습문제 (더 알아보기 6)

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

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

입출력 결과
12 23 34 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

void increase(int** p)
{
    ++ ** (p+0);
    ++ ** (p+1);
    ++ ** (p+2);
}

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

    increase( a );
    printf("%d %d %d\n", x, y, z);
    return 0;
}
    
```

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

입출력 결과
12 23 34 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

void increase(int** p)
{
    int i;

    for(i=0; i<3; ++i)
        _____
}

int main(void)
{
    int x=11, y=22, z=33;
    int* a[3] = { &x, &y, &z };

    increase( a );
    printf("%d %d %d\n", x, y, z);
    return 0;
}
    
```

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

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

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int* p = NULL;

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

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

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

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char* p;

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

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

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

입출력 결과
1.1 2.2 1.100000 2.200000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

입출력 결과
9.0 8.0 9.000000 8.000000 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double a[2];

    scanf("%lf", a    );
    scanf("%lf",    );

    printf("%f\n", a[0] );
    printf("%f\n", a[1] );
    return 0;
}
    
```

- ① &\*(a+1)                              ② a+1  
③ &a[1]                                  ④ &a+1



필기 연습문제 (더 알아보기 6)

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

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

```
#include <stdio.h>

int f(int n)
{
    printf("%d\n",n);
    return n-1;
}

int main(void)
{
    if(f(1) && f(2)) printf("1\n");
    else printf("0\n");

    if(f(2) && f(3)) printf("1\n");
    else printf("0\n");

    return 0;
}
```

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

```
#include <stdio.h>

int f(int n)
{
    printf("%d\n",n);
    return n-1;
}

int main(void)
{
    if(f(1) || f(2)) printf("1\n");
    else printf("0\n");

    if(f(2) || f(3)) printf("1\n");
    else printf("0\n");

    return 0;
}
```

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[6]={3,2,6,8,10,9};
    int value;
    int s=6, i;

    scanf("%d", &value);
    for(i=0; !(a[i]==value) && i<s ;++i)
        ;
    printf("index == %d\n",i);
    return 0;
}
```

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

14. 다음 소스코드의 출력 값을 순서대로 기술하라.  
(1점)  
정답 ( )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a;

    a = 0xF3782501;
    a &= 0x2d9EAD81;
    printf("%08X\n", a);

    a = 0xF3782501;
    a = ~a;
    printf("%08X\n", a);

    a = 0xF3782501;
    a <<= 2;
    printf("%08X\n", a);
    return 0;
}
```

15. 다음 소스코드의 출력 값을 순서대로 기술하라.  
(1점)  
정답 ( )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a;

    a = 0xF3782501;
    a |= 0x2d9EAD81;
    printf("%08X\n", a);

    a = 0xF3782501;
    a ^= 0x2d9EAD81;
    printf("%08X\n", a);

    a = 0xF3782501;
    a >>= 2;
    printf("%08X\n", a);
    return 0;
}
```

16. 다음 소스코드의 출력 값을 기술하라. (1점)  
정답 ( )

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a;

    a = 0xF3782501;
    printf("%08X\n", a & 0x0000FFFF);
    printf("%08X\n", a | 0x0000FFFF);
    return 0;
}
```