

필기 연습문제 (더 알아보기 5)

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 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

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

```
#include <stdio.h>

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

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

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

입출력 결과

```
string size == 5
array size == 10
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[10]="Hello";
    int i, s;

    for(i=0; _____; ++i);
    printf("string size == %d\n", i );

    s = sizeof(____)/sizeof(____);
    printf("array size == %d\n", s );
    return 0;
}
```

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

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a=1, b=2, c=3;

    a = b = c + 1;
```

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

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

입출력 결과

```
4 5 6
9 8 7
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[2][3] = _____;
    int r, c;

    for(r=0; r<2; ++r) {
        for(c=0; c<3; ++c)
            printf("%d ", a[r][c] );
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

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

입출력 결과

```
4 5 6
9 8 7
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[2][3] = _____;
    int r, c;
    int row, col;

    row=sizeof(____)/sizeof(____);
    col=sizeof(____)/sizeof(____);

    for(r=0; r<row; ++r) {
        for(c=0; c<col; ++c)
            printf("%d ", a[r][c] );
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```


필기 연습문제 (더 알아보기 5)

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

7. 다음 프로그램을 완성하라. (1점)

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

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int a[2][3];
```

```
    p = &a;
```

```
    q = a;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

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

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

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    double a[3][4];
```

```
    double (*p)[3][4];
```

```
    double (*q)[4];
```

```
    p = &a;
```

```
    q = a;
```

```
    printf("%d\n", sizeof(a) );
```

```
    printf("%d\n", sizeof(p) );
```

```
    printf("%d\n", sizeof(q) );
```

```
    return 0;
```

```
}
```

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

입출력 결과

```
4 5 6
9 8 7
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

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

```
void print(                      )
```

```
{
```

```
    int r,c;
```

```
    for(r=0; r<2; ++r) {
```

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

```
            printf("%d ",                      [r][c] );
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
}
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int a[2][3] =                      ;
```

```
    print( &a );
```

```
    return 0;
```

```
}
```

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

입출력 결과

```
4 5 6
9 8 7
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

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

```
void print(                      )
```

```
{
```

```
    int r,c;
```

```
    for(r=0; r<2; ++r) {
```

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

```
            printf("%d ",                      [r][c] );
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
}
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int a[2][3] =                      ;
```

```
    print( a );
```

```
    return 0;
```

```
}
```

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

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

```
void print(                      )
```

```
{
```

```
    int r,c;
```

```
    for(r=0;r<2;++r) {
```

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

```
            printf("%d\t",m[r][c]);
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
}
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int a[2][3]={1,2,3},{4,5,6}};
```

```
    print(a);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

① int m[2][3]

② int (*m)[2][3]

③ int m[3][]

④ int (*m)[3]

필기 연습문제 (더 알아보기 5)

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
row == 2 col == 3 num == 6 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[2][3];
    int row=sizeof( )/sizeof( );
    int col=sizeof( )/sizeof( );
    int num=sizeof( )/sizeof( );

    printf("row == %d\n", row);
    printf("col == %d\n", col);
    printf("num == %d\n", num);
    return 0;
}
    
```

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

입출력 결과
1 2 3 4 5 6 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

void print( )
{
    int r,c;

    for(r=0;r<2;++r) {
        for(c=0;c<3;++c)
            printf("%d ",m[r][c]);
        printf("\n");
    }
}

int main(void)
{
    int a[2][3];
    int i;
    int* p = ;

    for(i=0; i<6; ++i)
        p[i]=i+1;
    print( a );
    return 0;
}
    
```

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

입출력 결과
11 22 33 44 55 66 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[2][3]={11,22,33},{44,55,66};
    int i;
    int* p = ;

    for(i=0; i<6; ++i)
        printf("%d ", p[i] );
    printf("\n");
    return 0;
}
    
```

① (int*)a ② a
 ③ &a[0][0] ④ &a

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

입출력 결과
1 2 3 4 5 6 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a[2][3];
    int r, c;

    for(r=0;r<2;++r)
        for(c=0;c<3;++c)
            = 3*r+c+1;

    for(r=0;r<2;++r) {
        for(c=0;c<3;++c)
            printf("%d ", a[r][c] );
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
    
```

① *(a+r)[c] ② *(a[r]+c)
 ③ (*a+r)[c] ④ (*(a+r)+c)

필기 연습문제 (더 알아보기 5)							
문	반	학과(부)		학	번	이	름
채	점	자	검	수	자	쪽	합
				계	/	총	점
							/

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

입출력 결과

3
4
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

입출력 결과

-3
4
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

(조건)
ABS는 인자값의 절대값을 계산하는 기능을 한다.
#include <stdio.h>
#define
int main(void)
{
int a;

scanf("%d", &a);
printf("%d\n", ABS(-a)+1);
return 0;
}

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

#include <stdio.h>
int main(void)
{
int a;

scanf(" %d",&a);
if(a==1)
printf("a==one\n");
else if (a==2)
printf("a==two\n");
else
printf("a==other\n");
return 0;
}

#include <stdio.h>
int main(void)
{
int a;

scanf(" %d",&a);
switch()
{

printf("a==one\n");

printf("a==two\n");

printf("a==other\n");
}

}
return 0;
}

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

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

switch(a) {
case 1:
printf("1\n");
break;
case 2:
printf("2\n");
case 3:
printf("3\n");
break;
case 4:
case 5:
printf("4\n");
default:
printf("5\n");
}
return 0;
}

필기 연습문제 (더 알아보기 5)							
분 반		학과(부)		학 번		이 름	
채 점 자		검 수 자		쪽 합 계	/	총 점	/

19. 다음 프로그램에서 잘못된 코드를 모두 골라라.
(1점) 정답 ()

```
#include <stdio.h>

#define two 2

int main(void)
{
    int a, three=3;

    scanf(" %d", &a);
    switch( a ) {
        ① case 1:
            printf("a==one\n");
            break;
        ② case two:
            printf("a==two\n");
            break;
        ③ case three:
            printf("a==three\n");
            break;
        ④ case 2+2:
            printf("a==four\n");
            break;
        ⑤ default:
            printf("a==other\n");
    }
    return 0;
}
```