

흥달샘과 함께하는

—

정보처리기사 필기/실기 통합 문제풀이 특강 학습교안

[C언어 - 추가 문제]

1억뷰 N잡

YouTube 흥달샘 (<https://bit.ly/3KtwdLG>)

E-Mail hungjik@naver.com

네이버 카페 흥달샘의 IT 이야기 (<https://cafe.naver.com/sosozl/>)

추가 C언어

[재귀함수, 출력이 뒤에 있을 때]

09. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
void fun(int a, int b, int c)
{
    if( c != 0 ) {
        fun(b, a+b, c-1);
        printf("%d, %d, %d \n", a, b, c);
    }
}
int i = 1, j = 1, k = 3;
fun(i, j, k);
```

[정답] 2, 3, 1
1, 2, 2
1, 1, 3

[자료형 크기 구하기]

10. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
printf("%d \n", sizeof(char));
printf("%d \n", sizeof(int));
printf("%d \n", sizeof(float));
printf("%d \n", sizeof(double));
printf("%d \n", sizeof(char*));
```

[정답] 1
4
4
8
8

[구조체 자료형 크기 구하기]

11. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
struct test {
    char a;
    int b;
}
struct test fp;
printf("%d", sizeof(fp));
```

[정답] 8

[구조체 자료형 크기 구하기]

12. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
struct test {  
    char a;  
    char b;  
    int c;  
}  
struct test fp;  
printf("%d", sizeof(fp));
```

[정답] 8

[구조체 자료형 크기 구하기]

13. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
struct test {  
    char a;  
    int c;  
    char b;  
}  
struct test fp;  
printf("%d", sizeof(fp));
```

[정답] 12

[구조체 자료형 크기 구하기]

14. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
struct test {  
    char a;  
    double b;  
};  
struct test fp;  
printf("%d", sizeof(fp));
```

[정답] 16

[구조체 자료형 크기 구하기]

15. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
struct test {  
    char a;  
    int c;  
    double b;  
};  
struct test fp;  
printf("%d", sizeof(fp));
```

[정답] 16

[괄호 채우기]

16. 다음에 괄호에 들어갈 알맞은 답안을 작성하시오.

```
int hist[16] = {0, };  
int n, i=0;  
srand(time(NULL));  
do {  
    i++;  
    n = rand()%6 + 1;  
    hist[①] = n;  
} while(i<6);  
for( i = 0; i < 6; i++ )  
    printf("h[%d] = %d \n", i, ②);
```

[정답] ① i ② hist[i]

[정렬]

17. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
int a[] = { 95, 75, 100, 50 };
int i, j, temp;
int n = sizeof(a) / sizeof(int);
for( i = 0; i < n - 1 ; i++ ) {
    for( j = 0; j < 3 - i ; j++ ) {
        if( a[j] > a[j+ 1] ) {
            temp = a[j];
            a[j] = a[j+ 1] ;
            a[j+ 1] = temp ;
        }
    }
}
for( i = 0; i < 4; i++){
    printf("%d  ", a[i]);
}
```

[정답] 50 75 95 100

이 자료는 대한민국 저작권법의 보호를 받습니다.

작성된 모든 내용의 권리는 작성자에게 있으며, 작성자의 동의 없는 사용이 금지됩니다.

본 자료의 일부 혹은 전체 내용을 무단으로 복제/배포하거나 2차적 저작물로 재편집하는 경우,

5년 이하의 징역 또는 5천만 원 이하의 벌금과 민사상 손해배상을 청구합니다.