

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](mailto:hungjik@naver.com)

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

## 추가 C언어

[ 재귀함수, 출력이 뒤에 있을 때 ]

01. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
void foo(int n) {
    if (!n) return;
    foo(n>>1);
    printf("%d", n%2);
}
int main(void) {
    int a = 110;
    foo(a);
    return 0;
}
```

[정답] 1101110

[ 재귀함수, 출력이 뒤에 있을 때 ]

02. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
void fn(int n) {
    printf("%d", n);
    if(n > 1)
        fn(n-1);
    printf("%d", n);
}

void main( ) {
    fn(3);
}
```

[정답] 321123

[ 배열 포인트 ]

03. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
int arr[2][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6 };
int (*p)[2] = NULL;
p = arr;
printf( "%d, ", *(p[0]+1) + *(p[1]+2) );
printf( "%d, ", *(*p+1)+0) + *(*p+1)+1) );
```

[정답] 7, 7,

[ 최대값, 최소값 ]

04. 다음 빈칸을 완성하시오.

```
int[] arr = {10, 30, 50, 70, 90 };
int i, max, min;
max = arr[0];
min = arr[0];
for( i = 0; i < 5; i++ ) {
    if( ① > max )
        max = arr[i];
    if( ② < min )
        min = arr[i];
}
```

[정답] ① arr[i]    ② arr[i]

[ 포인터 배열 ]

05. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
int *arr[3];
int a = 12, b = 24, c = 36;
arr[0] = &a;
arr[1] = &b;
arr[2] = &c;

printf("%d \n", *arr[1] + **arr + 1);
```

[정답] 37

[ 포인터 연습 ]

06. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

```
int code[] = {10, 20, 30 };
int *p = &code;

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

[정답] 11  
10  
20  
10  
10

[ 주소값 구하기 ]

07. 다음 C언어의 결과를 쓰시오. (단, 배열의 첫번째 주소값은 100번지로 한다.)

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

[정답] 100

100

100

100

100

112

124

104

104

104

[ 자료형 크기 구하기 ]

08. 다음 C언어의 결과를 쓰시오.

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

printf("%d \n", sizeof(a));
printf("%d \n", sizeof(&a));
printf("%d \n", sizeof(a[0]));
printf("%d \n", sizeof(*a));
printf("%d \n", sizeof(a[0][0]));
printf("%d \n", sizeof(a[0]+1));
printf("%d \n", sizeof(a[0][0]+1));
```

[정답] 24

8

12

12

4

8

4

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.