



중간고사 예상 문제

1번

출력결과

z 50 70.777 C Programming

```
#include <stdio.h>
void main(){
    char c;
    int n1 = 50;
    double d = 77.777;
    char *str = "C Programming";

    func(c, n1, d, str);
}
```

다음과 같이 출력 되었다. 결과를 보고 함수 func()를 완성하시오.

2번

출력결과

10 20 30 40 50 60

100 200 300 400 500 600

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int arr1[6] = {10,20,30,40,50,60};
    int arr2[2][3] = {{100,200,300},{400,500,600}};

    func(arr1,arr2);
}
```

다음과 같이 출력되었다. 결과를 보고 함수 func()를 완성하시오.

3번

출력결과

10 20 30 100 200 300

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int iarr[2][3] = {{10,20,30},{100,200,300}};
    func(iarr);
}
```

다음과 같이 출력 되었다. 결과를 보고 함수 func()를 완성하시오.

4번

다음 코드의 출력 결과를 서술하시오. (결과가 나오는 이유도 설명하시오)

```
#include <stdio.h>
int *func(){
    int n;
    scanf("%d",&n);
    return &n;
}

int main(){
    int *ip;

    ip = func();
    printf("%d\n",*ip);
    return 0;
}
```

5번

다음 코드의 출력 결과를 서술하시오. (결과가 나오는 이유도 설명하시오)

```
#include <stdio.h>
int *func(){
    static int n;
    scanf("%d",&n);
    return &n;
}

int main(){
    int *ip;
```

```

    ip = func();
    printf("%d\n", *ip);
    return 0;
}

```

6번

다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.

```

#include <stdio.h>
int main(){
    char carr[3] = {'A', 'B', 'C'};
    char *cp = carr;
    printf("%c %c %c", carr[0], carr[1], carr[2]);
    printf("%c %c %c", *(carr), *(carr+1), *(carr+2));

    printf("%c %c %c", cp[0], cp[1], cp[2]);
    printf("%c %c %c", *cp, *(cp+1), *(cp+2));
}

```

7번

다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.

```

#include <stdio.h>
int main(){
    int iarr[4] = {10, 20, 30, 40};
    int *ip = iarr;
    printf("%d %d\n", sizeof(iarr), sizeof(ip));
}

```

8번

다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.

```

# include <stdio.h>
int main() {
    int iarr[4] = {0x1011, 0x2022, 0x3033, 0x4044};
    char *ap = (char*)iarr;

    printf("%x %x %x %x", iarr[0], iarr[2], iarr[2], iarr[3]);
    printf("%x %x %x %x", ap[0], ap[1], ap[2], ap[3]);
    printf("%x %x %x %x", ap[4], ap[5], ap[6], ap[7]);
}

```

```

printf("%x %x %x %x", ap[8], ap[9], ap[10], ap[11]);
printf("%x %x %x %x", ap[12], ap[13], ap[14], ap[15]);

return 0;

}

```

9번

다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.

```

# include <stdio.h>
int main() {
    char *str = "ABCDEFGH";
    printf("%s\n", str);
    printf("%s\n", str+1);
    printf("%s\n", str+2);
    printf("%s\n", str+3);

    return 0;
}

```

10번

다음 코드의 출력결과를 서술하시오. (결과가 나오는 이유도 같이 설명하시오.)

```

# include <stdio.h>
int main() {
    char *str = "ABCDEFGH";

    str[0] = 'z';
    str[1] = 'z';

    printf("%c %c\n", str[0], str[1]);
    return 0;
}

```