

## C언어 멘토링 중간고사 대비

학번:

이름:

[Type A]

1. printf 함수를 사용하기 위해서는 [            ] 라는 헤더파일을 선언해주어야 한다.
2. 변수를 선언만 하고 초기화하지 않아서 생기는 '아무런 의미가 없는 값'을 [            ] 이라고 한다.

3. 각 자료형에 알맞은 바이트 크기를 넣어라.

int : [    ] Byte = [    ] Bit

double : [    ] Byte = [    ] Bit

char : [    ] Byte = [    ] Bit

short : [    ] Byte = [    ] Bit

float : [    ] Byte = [    ] Bit

4. 1 Byte는 8 Bit이며, 1 Byte로 표현할 수 있는 정보의 양은 [    ] 개이다.
5. 정수를 표현하는 데이터 타입의 크기가 1 Byte 라면, 음수와 양수를 표현할 수 있는 범위는 [            ] 이다.
6. 실수형 자료형의 선택 기준은 정밀도이다. ( T / F )
7. 대문자 A의 아스키 코드 값은 소문자 a의 아스키 코드 값보다 크다. ( T / F )
8. double형 데이터 입력에 사용되는 서식문자는 %f이다. ( T / F )
9. 다음 2진수를 10진수로 변환하여라.

(1) 01001111 ->

(2) 00110011 ->

(3) 10101001 ->

(4) 11110000 ->

[Type B]

1. 다음 코드의 실행결과를 구하고, 문제점이 있다면 이유를 쓰고 코드를 수정하여라.

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int num1 = 3, num2 = 4;     double divResult = 0;     divResult = num1/num2;     printf("나눗셈 결과: %f\n", divResult);     return 0; }</pre>	

2. 다음 코드의 실행결과를 구하여라.

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int num1 = 10;     int num2 = (num1--) + 2;     printf("num1: %d\n", num1);     printf("num2: %d\n", num2);     return 0; }</pre>	

3. 다음 코드의 실행결과를 구하여라.

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int num1 = 15, num2 = 20;     printf("%d %d %d %d", num1&amp;num2,     num1 num2, num1^num2, ~num1);     return 0; }</pre>	

4. 다음 코드의 실행결과를 구하여라.

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int num1 = 2;     num1 = +3;     num1 *= 4;     num1 %= 5;     printf("%d\\n", num1);     return 0; }</pre>	

5. 다음 코드의 실행결과를 구하여라. (i++는 i+=1과 같은 뜻이다.)

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     char a = 'A';     for(int b = 0; b &lt; 5; b += 2) {         printf("%c\\n", a + b);     }     return 0; }</pre>	

6. 다음 코드의 실행결과를 구하여라.

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int num1 = 15, num2 = 20;     printf("%d %d %d %d", num1&amp;num2,         num1 num2, num1^num2, ~num1);     return 0; }</pre>	

7. 다음 코드의 실행결과를 구하여라.

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int dan = 5;     for(int i = 1; i &lt;= 9; i++) {         printf("%d x %d = %d\n", dan, i,             dan * i);         if(dan == i)             break;     }     return 0; }</pre>	

8. 다음 코드의 실행결과를 구하여라.

(힌트 :  $i=N$  ( $0 \leq N < \text{num}$ ) 일 때  $j$ 는 0부터 몇까지 도는지 생각하며 풀기 )

소스코드	결과
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int main(void) {     int num = 5;     for(int i = 0; i &lt; num; i++) {         for(int j = 0; j &lt; num - i; j++) {             printf("*");         }         printf("\n");     }     return 0; }</pre>	