**함수 복습과제**

**201720970 권대한**

1. 함수에 대한 설명 중 잘못된 것은?

(1) 함수를 정의하기 전에 반드시 함수 원형 정의가 있어야 한다. (메인함수)

2. 다음 함수 원형 정의 중에서 int 형을 반환하는 함수는?

(3) int func(double x);

3. 다음의 함수 원형 정의 중에서 잘못된 것은?

(1) int func(int x, y); (2) void func(x, y); (4) void func(void, void);

4. int func(int);의 원형을 가지는 함수의 호출로 옳은 것은?

(4) func();

5. 다음 라이브러리 함수 호출의 반환 값을 써라.

(a) fabs => double의 절댓값 함수 fabs(-1.72) = 1.720000

(b) floor => 소수점 버리는 함수 floor(1.72) = 1

(c) ceil => 반올림에 상관없이 올림하는 함수 ceil(1.72) = > 2

6. 다음 수식의 반환 값의 범위를 써라.

(a) rand()%10 = (0~9) (b) rand()%5 + 2 = (2~6)

7. 다음의 수학식을 C언어에서 계산하려면 어떤 문장으로 변환하여야 하는가?

Math.h 헤더 선언 후

(a) y = y = log10(x) + exp(x);

(b) y = y = sin(x) + sqrt(x\*x-2.0\*a) + pow(2.0, 10);

8. 다음과 같은 기술에 부합하는 함수 원형을 작성하라.

(a) void printf\_error(int n);

(b) double larger\_of(int x, int y);

(c) void side\_effect();

9. (가)의 함수 원형 정의에 적합한 return문을 (나)에서 찾아서 서로 연결하라.

Void + return 0; int + return 10 + 20; double + return 1.0;

10.

int f(int n);

f(10);

return result;

11. 다음의 함수 원형 정의가 올바른지 결정하고 만약 잘못된 점이 있다면 이유를 설명하고 바르게 수정하라.

(a) double f(double x, double y); <-매개변수 선언 잘못

(b) int f(double x, double y);

(c) int f(int x, int y);

(d) float get\_area(double radius, double pi);

12. 다음 프로그램에서 붉은색으로 표시된 부분을 함수로 작성하여 프로그램을 작성하라. 함수는 인수와 반환값을 갖도록 설계하라.

Int function(int i);

Int function(int n)

{

Int I, sum = 0;

For (I = 0; I <= n; I ++);

{

Sum += I;

}

Return sum;

}

13. 다음 코드에서 잘못된 곳(컴파일 오류 및 경고)를 지적하라. 논리적인 오류도 지적하라.

(a) 원형 선언만 하고 함수 정의가 안되어있음

(b) void 함수에 매개변수가 있는 줄 안 것 같다.

(c) 원형에서 매개변수 선언 x

(d) sum 선언 x

(e) void에 return