사지선다형 문제는 Q2 솔루션, Q2-01-15 프로젝트, Q2-01-15.c 소스파일을 만들어서 주석처리해라 16번 부터는 위와 같은 Q2 솔루션에 프로젝트와 소스파일을 문제별로 각각 만들어 프로그래밍해라 ex) 16번 문제 -> Q2 솔루션 Q2-16 프로젝트, Q2-16.c

- 1. 다음 중 함수 printf()의 사용으로 알맞지 않은 것은?
- ① printf("%c", 'A');
- ② printf("%d %c", 032, '8');
- ③ printf("%d", 3E2);
- 4 printf("%d %f", 20, 3.15);
 - 2. 다음 전처리에 대한 설명 중 알맞지 않은 것은?
 - ① C 언어는 컴파일러가 컴파일하기 전에 전처리기의 전처리 과정이 필요하다.
 - ② 전처리 지시자인 #include로 헤더파일을 삽입한다.
 - ③ 전처리 과정에서 처리되는 문장을 전처리 지시자라 한다.
- ④ 전처리 지시자는 항상 #으로 시작하고, 마지막에 세미콜론
- 이 온다.
- 3. C 언어에 대한 설명 중 잘못된 것은?
- ① C 언어는 문제의 해결 순서와 절차의 표현과 해결이 쉽도록 설계된 프로그램 언어이다.
- ② 복잡한 문제를 잘 정의된 여러 개의 함수와 자료로 나누어 구성 · 해결함으로서 구조적 프로그래밍()이 가능하다.
- ☞ C 언어는 간결한 프로그래밍 언어로 복잡한 포인터와 메모리 관리 기능이 없다.
- ④ C 언어로 작성된 프로그램은 크기도 작으며, 메모리도 적게 효율적으로 사용하여 실행 속도가 빠르다는 장점이 있다.
- 4. 다음 중 소프트웨어의 개발 과정의 설명이 잘못된 것은?
- 마 유지보수 단계에서는 프로그램의 소프트웨어 요구사항에 얼마나 부합하는지, 프로그램이 안정적으로 작동하는지를 검사하는 단계이다.
- ② 요구사항 분석에서는 시스템을 사용할 사용자의 요구사항을 파악하여 분석하는 단계이다.
- ③ 설계에서 프로그래머는 알고리즘을 이용하여 소프트웨어를 설계한다.
- ④ 구현 단계는 흐름도 또는 의사코드를 컴퓨터가 이해할 수 있는 C와 같은 특정한 프로그래밍 언어로 개발하는 단계이다.
- 5. 다음 중 소프트웨어의 개발 과정 순서가 바른 것은?
- ① 설계, 요구사항 분석, 구현, 디버깅, 유지보수
- 🔞 요구사항 분석, 설계, 구현, 디버깅, 유지보수
- ③ 요구사항 분석, 설계, 디버깅, 구현, 유지보수
- ④ 요구사항 분석, 설계, 구현, 유지보수, 디버깅
- 6, 다음 중 main() 함수에 대한 설명이 잘못된 것은?
- 👿 int와 void는 출력과 입력 형태를 낸다.
- ② 시작 중괄호 { 이후에 함수의 기능에 해당되는 문장을 적고 종료 중괄호}로 프로그램을 마친다.
- ③ 프로그램이 실행되면 통합개발환경은 가장 먼저 프로그램에서 main() 함수를 찾아 main() 함수를 호출한다.
- ④ 호출된 main() 함수의 첫 줄을 시작해서 마지막 줄을 마치면 프로그램은 종료된다.
- 7. 다음 중에서 식별자로 사용할 수 없는 것은?
- ① my_name
- 2 employee
- **™** C#
- ④ year2012

- 8. 다음 중에서 정수형 자료형이 아닌 것은?
- ① long
- 💜 long double
- 3 short
- 4 unsigned
- 9. 프로그램에 대한 설명을 적어둔 것을 무엇이라고 하는가?
- ① 헤더 파일
- ② 주석
- ③ 문장
- ④ 변수
- 10. 함수에 관한 설명으로 올바르지 않은 것은?
- ① 함수 안의 문장들은 호출(call)을 해야 만이 실행된다.
- 😵 C언어의 함수 중에서 가장 먼저 실행되는 함수는 main()이다.
- ③ printf()나 scanf()도 함수이다.
- ④ 함수 안에 다른 함수가 포함될 수 있다.
- 11. 다음 중에서 정상적으로 실행되는 프로그램은 무엇인가?

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
  int year = 2018;
  printf("%d년은 황금개띠 해입니다.\n", year);
  return 0;
}
```

②
int main(void)
{
 int year = 2018;
 printf("%d년은 황금개띠 해입니다.\n", year);
 return 0;
}

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
   int year;
   printf("%d년은 황금개띠 해입니다.\n", year);
   return 0;
}
```

```
④
#include <stdio.h>
int main(void)
{
  int year = 2018;
  printf("%year년은 황금개띠 해입니다.₩n", year);
  return 0;
}
```

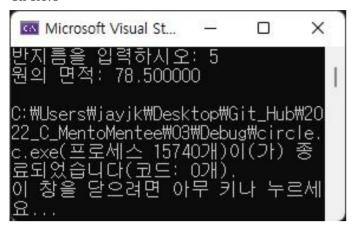
```
12. 고급 언어로 작성된 프로그래밍을 기계어로 바꾸어주는 도구는 무엇인가?
① 링커
전 컴파일러
③ 에디터
④ 디버거
13. 알고리즘을 기술할 수 있는 방법을 모두 고르시오
❤️ 순서도
② 의사코드
③ 자연어
④ 디버깅
14. 다음 중 잘못된 주석 방법을 모두 고르시오.
① // 1번부터 11까지는 2021년도 시험 문제입니다. (김창수 교수님 분반)
🎾 /* /* 이창훈 교수님은 작년에 C 수업을 하지 않아서 족보가 없습니다. */ */
3
/*
 * 12번과 13은 수업을 하지 1단원 문제입니다.
 * 멘토멘티에서는 1단원 수업을 하지 않았습니다.
 * 그래도 풀어주세요...ㅎ
 */
☞/* // 이 부분은 주석처리 됩니다. */ 이 부분도 주석처리 됩니다.
15. 다음 중 형식 지정자의 의미가 잘못된 것은?
① %d: 10진수의 정수
থ Wf : double 형
③ %c : 문자 형태
④ %s: 문자열 형태
여기서부터 새 프로젝트 만들어서 풀어주세요.
16. 다음 소스 코드의 오류를 찾아 정정 하시오.
#include <stdio.h>
integer main()
{
      int x
      int y
      int prod
      scanf("%d", x);
      scanf("%d", y);
      prod = xy;
      print(곱셈의 결과= %f, prod);
      return 0;
}
```

17. 다음 출력을 보고 코딩해보시오.

hint1. area = 3.14 * radius * radius

hint2. _CRT_SECURE_NO_WARNINGS (비주얼 스튜디오를 사용하는 경우에만) 3.14는 메크로 상수 #define PI 3.14로 사용해도 된다.

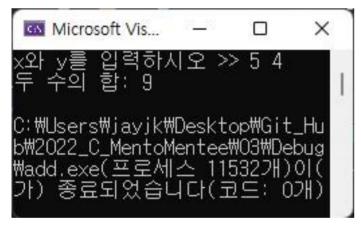
Circle.c



18. 다음 출력을 보고 코딩해보시오.

hint1. _CRT_SECURE_NO_WARNINGS (비주얼 스튜디오를 사용하는 경우에만) hint2. 변수는 총 3개 사용, x, y, sum (세 변수 모두 자료형이 같다.)

intAdd.c



19. 다음 출력을 보고 코딩해보시오.

hint1. _CRT_SECURE_NO_WARNINGS (비주얼 스튜디오를 사용하는 경우에만) hint2. 변수는 총 3개 사용, x, y, sum (세 변수 모두 double을 사용하여 선언하라)

doubleAdd.c

