**1-1문제)**

텍스트, 영수증, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**답 )**

**(a) 0**

**1**

**(b) C**

a의 경우 case 0에 break;가 없기 때문에 break;가 나올 때 까지 내려가게 되므로 printf(“0\n”)와 case 1의 printf(“1\n”)이 실행되고 break;가 되어 switch문에서 나오게 된다. b의 경우 C언어에서 블록({})이 없을 때는 가장 가까운 문장만을 실행하는데 if(1 > 2)은 거짓이므로 아래의 if문이 실행되지 않아 printf(“A\n”)이 실행되지 않는데 if( 3 < 4)은 참이지만 위에 if로 인해 실행되지 않으므로 printf(“B\n”) 또한 실행되지 않아 모두 빠져나와 printf(“C\n”)만 실행되게 된다.

**1-2문제)**

텍스트, 메뉴, 문서, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**답 ) (a) if( age > 18); -> if( age > 18)**

**(b) if( 0 <= age <= 18) -> if( age >=0 && age <= 18)**

**(c) if( x = 0) -> if( x == 0)**

**(d) else ( speed > 150 ) -> else if( speed > 150 )**

**(e) if( score > 90 ) {**

**printf(“장학금\n”);**

**printf(“우등\n”);**

**}**

**(f) if( x > 0 )**

**if( y > 0 )**

**printf("x와 y는 모두 양수\n");**

**else**

**printf("y가 양수가 아님.\n");**

**(g) if( age > 0 || age <= 18 )**

**(h) case “tiger” -> 변수는 case절에 사용할 수 없다. (int 형 숫자나 char형 문자만 가능하다)**

(a)의 경우 if문에 세미콜론(;)이 붙어 있어 그 조건이 해당될 경우 그 밑에 printf를 실행하지 않고 그냥 끝내버린다. (b)의 경우 c언어는 ‘0 <= age <= 18’과 같은 방식으로 입력할 경우 의도와 맞지 않게 실행되게 되므로 비교연산자 &&(AND)를 이용해서 if( age >=0 && age <= 18)과 같이 입력해야 된다. (c)의 경우 프로그래밍에서 =는 값을 집어넣는 역할이므로 비교연산자의 같음을 의미하는 기호는 ==를 써야 한다. (d)의 경우 else문이 두개이며 else에 조건을 주었는데 이를 else if로 수정해야 한다. (e)의 경우 if문 안에 문장이 두 줄 이상인데 {}를 쓰지 않았다. (f)의 경우 들여쓰기를 하지 않아 올바른 문장이 되지 않았고 다음과 같이 들여쓰기를 했을 때 나오는 프린트문의 문자가 틀렸다. (g)의 경우 비교연산자 ||(OR)의 |를 하나만 썼다. (h)의 경우 case절에서는 변수명을 사용하면 안되고 정수형 변수나 char형 문자만 사용할 수 있다.

**2문제)**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**소스코드)**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**실행화면)**

****

**프로그램 설명)**

x, y 값을 사용자에게 입력 받아 if-else문을 이용해 x, y의 양수, 음수 여부를 판단하여 몇 사분면인지 출력하는 프로그램을 만들었다. 마지막 4사분면의 조건은 비교할 필요가 없기 때문에 else문으로 처리하였다.

**3문제)**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**소스코드)**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**실행화면)**

****

**순서도를 그려 알고리즘 설명)**

도표, 텍스트, 그림, 스케치이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

먼저 x, y, z 세 정수를 입력 받은 뒤에 x, y 중에 누가 더 큰지 비교한다 x가 더 크다면 y, z 중에 누가 더 큰지 비교해서 제일 작은 수를 알아내고 x, y중 y가 더 크다면 x, z 중에 누가 더 큰지 비교해서 제일 작은 수를 알아내면 된다. 순서도 그리는 것이 아직 어색해서 더 연습을 많이 해야 될 것 같다.