

# 2022-여름학기 창의적소프트웨어프로그래밍 중간고사 ( 1 / 2교시 )

학번: \_\_\_\_\_ 이름: \_\_\_\_\_

- 1교시는 여러분이 우리 수업의 내용을 얼마나 잘 가지고 있는지 평가합니다.  
각 문항 내용은 우리 수업 표준 환경을 가정하여 적혀 있으며 채점 기준 또한 수업자료에 기반합니다.
- 단어들 중 수업자료에서 굵은 글씨로 적은 것은 각 문항에서도 굵은 글씨로 적혀 있습니다.  
단, 객관식 보기의 경우 그렇지 않습니다.
- '정확하게'가 적혀 있는 문항은 답안을 한 글자도 다름없이 정확하게 적어야 합니다.  
단, 한국어/영어 단어 대신 (수업자료에 있던) 영어/한국어 단어를 적는 것은 가능합니다.
- '모두'가 적혀 있는 객관식 문항은 답이 한 개 이상임을 의미합니다.
- 답이 여럿 존재하는 객관식 문항의 경우  
해당 문제에서 답을 고를 때마다 (배점 / 답 수)만큼 점수를 얻으며,  
답이 아닌 것을 고를 때마다 (2 \* 배점 / 답 수)점씩 감점됩니다(문항별 득점이 음수로 떨어지진 않아요).
- 1교시 시험은 50분 동안 진행되며 만점은 50점입니다.

(언어 관련: 1번 문항부터 14번 문항까지는 C를 전제해요)

1. 다음 중 **실행(execute)**의 대상으로 알맞은 것을 모두 고르세요: (3점, 2분) ----- ( )

- 1) 방학 계획
- 2) 문장
- 3) 속는 셈 치고 구매한 국내산 꽃게
- 4) 수식
- 5) 프로그램

2. 아래에서 설명하는 요소에 대한 명칭을 정확하게 적어 주세요: (3점, 1분)

값을 하나 담을 수 있는 친구

( )

3. Code 흐름을 구성하는 세 가지 방법으로 **순차**, **분기**, **반복**이 있으며, 이들 중 가장 기본적이면서 중요한 것은 **순차**입니다. 이를 감안하여, **분기**와 **반복**이 **순차**와 비교했을 때, 서로 비교했을 때 Code 흐름에 어떤 변화를 줄 수 있는지 각각 20자 이내로 적어 주세요. (차이점이 잘 드러나야 해요) (총 5점, 4분)

**분기:** ( )

**반복:** ( )

(다음 페이지에서 계속됩니다)



9번 문항부터는 '서술형' 문항입니다. 문항에서 답안의 길이를 제시하고 있지만 필요시 더 길게 적어도 됩니다. 다만 강사가 읽을 수 있게 글자를 잘 적어 주세요(시력 별로 안 좋음).

9. **포인터 변수**를 사용하는 타당한 이유를, 우리 수업에서 다룬 느낌대로, 단어 **포인터**와 단어 **변수**의 의미를 감안하여 30자 내외로 설명해 주세요. (설명에서 두 단어의 의미가 드러나야 해요) (4점, 6분)

( )

10. `static specifier`를 **선언**에 붙여 적을 때의 효과 두 가지를 각각 설명해 주세요. (6칸짜리 표를 기준으로 적어요) (2점, 4분)

첫 번째 효과: ( )

두 번째 효과: ( )

11. 우리 수업에서 다룬 **선언** 읽는 법 세 가지를 각각 10자 이내로 설명해 주세요. (순서는 자유) (총 3점, 3분)

1	
2	
3	

12. 수업시간에 다룬, 단어 **lvalue**(엘-벨류)의 의미를 30자 내외로 설명해 주세요. (해당 개념이 무엇과 관련 있는지 드러나야 해요) (2점?!, 6분)

( )

13. 수업시간에 다룬, **Index** 개념에 비해 **offset** 개념이 갖는 특징을, **포인터 값 + 포인터 값** 덧셈을 허용하지 않는 것과 연계해 20자 내외로 설명해 주세요. (여기서 말하는 **포인터 값**은 **index** 개념에 더 가까워요) (3점, 2분)

( )

14. 수업시간에 다룬, **배열**을 사용할 때와 비교했을 때, **구조체** 개념을 사용하여 얻을 수 있는 '중요한' 장점 두 가지를 각각 20자 내외로 설명해 주세요. (하나는 가능성, 하나는 실수 예방과 관련이 있어요) (총 4점, 5분)

첫 번째 장점: ( )

두 번째 장점: ( )

(다음 페이지에서 계속됩니다)

15. 우리 수업에서는 C++로 넘어가기 전에 단어 **object**의 의미를 확장해 보았습니다. 이 단어의 C 당시의 의미와 C++에서 사용할 의미를 각각 3자 이내로 설명해 주세요. (총 3점, 2분)

**C++ object:** ( )

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

```
RationalNumber n2
{
    3,
    5,
};
```

$$( \quad )$$

(1교시 시험은 여기까지예요)