

# 2018년도 1학기 소프트웨어입문설계 중간고사 ( 1 / 2교시 )

반: ( 월수반 / 화목반 ) 학번: \_\_\_\_\_ 이름: \_\_\_\_\_

- 1교시는 여러분이 우리 수업의 내용을 얼마나 잘 가지고 있는지 평가합니다.  
각 문제 내용은 우리 수업 표준 환경을 가정하여 적혀 있으며 채점 기준 또한 수업자료에 기반합니다.
- '정확하게'가 적혀 있는 주관식 문제는 답안을 한 글자도 다름 없이 정확하게 적어야 합니다.  
단, 한국어 단어 대신 (수업자료에 있던) 영어 원문 단어를 적는 것은 가능합니다.
- '모두'가 적혀 있는 객관식 문제는 답이 1개 이상임을 의미합니다.  
해당 문제에서 답을 고를 때마다 (배점 / 답 수)만큼 점수를 얻으며,  
답이 아닌 것을 고를 때마다 (2 \* 배점 / 답 수)점씩 감점됩니다(그렇다고 음수로 떨어지진 않아요).
- 1교시 시험은 50분 동안 진행되며 만점은 50점입니다.

1. print문 맨 뒤에 ,(반점, comma)를 하나 적을 때와 안 적을 때의 **실행상** 차이점을 설명해 주세요. (2점, 2분)  
( \_\_\_\_\_ )

2. 아래 설명의 괄호 안에 들어갈 단어로 알맞은 것을 정확하게 적어 주세요. (2점, 1분)

Code: ( \_\_\_\_\_ )되는 것

3. **분기**와 **반복**에 대한 설명으로 알맞지 않은 것을 모두 고르세요: (2점, 2분) ----- ( \_\_\_\_\_ )

- 1) 분기는 어떤 **문장**들을 0번 **실행**할 수 있게 해 줍니다.
- 2) 분기는 어떤 **문장**들을 여러 번 **실행**할 수 있게 해 줍니다.
- 3) 반복은 어떤 **문장**들을 0번 **실행**할 수 있게 해 줍니다.
- 4) 반복은 어떤 **문장**들을 여러 번 **실행**할 수 있게 해 줍니다.

4. 아래 수식을 **계산**한 **결과값**의 의미를 나타내는 단어를 괄호 안에 정확하게 적어 주세요. (1점, 1분)

id(3)                      →                      ( \_\_\_\_\_ ) **값**

5. 아래 **문장**들 중 세 번째 **문장**을 **실행**할 때 구체적으로 어떤 동작을 수행하게 되는지 설명해 주세요.  
(40자 정도면 충분해요. 단, 설명에 '**이름 사전**'이 꼭 포함되어 있어야 해요) (3점, 3분)

```
nums1 = [3, 5, 7]
nums2 = [2, 1, 0]

nums1 = nums2
```

( \_\_\_\_\_ )

6. if문에 대한 설명으로 알맞지 않은 것을 모두 고르세요: (2점, 2분) ----- ( )
- 1) if문의 첫 줄에는 if 키워드, 조건식(수식), 그리고 :을 적습니다.
  - 2) if문의 실행은 첫 줄의 조건식을 계산하는 것으로 시작합니다.
  - 3) 만약 조건식을 계산한 결과값이 True라면 해당 부분의 내용물(문장들)을 실행하지 않습니다.
  - 4) else문의 내용물(문장들)은 위의 조건식들을 모두 만족하지 않았을 때만 실행됩니다.
7. 아래 문장들 중 이름 사전 변경 권한이 없는 것을 하나 고르세요. (1점, 1분) ----- ( )
- 1) import문
  - 2) 할당문
  - 3) 함수 정의
  - 4) pass문
8. 수식문의 실행 흐름을 확대해서 보면 두 가지 단계로 나누어 나타낼 수 있습니다. 각 단계에 대한 설명을 아래에 순서대로 적어 주세요. (각 1점, 2분)
- 1) ( )
  - 2) ( )
9. 아래 보기들 중 연산자로 볼 수 있는 것을 모두 고르세요: (2점, 2분) ----- ( )
- 1) +
  - 2) =
  - 3) and
  - 4) print
  - 5) raw\_input
10. break문과 continue문은 모두 반복문의 실행을 어떻게 하기 위해 사용됩니다. 두 문장의 차이점이 드러날 수 있도록 아래의 빈 칸을 각각 간단하게 채워 주세요. (각 1점, 차이가 명백히 드러나면 +1점, 3분)
- break문: ( )을 중단
- continue문: ( )을 중단

11. 아래 예시에서 관찰할 수 있는 **값의 형식**과 **연산자** 사이의 관계를 전부 설명해 주세요. (5점, 3분)

(30자 내외면 충분해요. 위에 적힌 굵은 글씨 단어 세 개가 다 포함되어 있어야 해요)

```
3 + 5      # 계산하면 8 나옴
3 + '5'    # 오류 남
'3' + 5    # 오류 남
'3' + '5'  # 계산하면 '35' 나옴
```

( )

12. 우리 수업에서 짚어 본, **str 형식**과 **list 형식**의 차이점 세 가지를 각각 적어 주세요. (각 2점, 6분)

1) ( )

2) ( )

3) ( )

13. 우리 수업에서는 **제어(control)**를 두 가지 관점에 따라 나누어 생각해 보았습니다. 이 둘에 대한 설명을 단어 '**실행 흐름**'을 포함하여 각각 적어 주세요. (둘의 연관성이 드러나야 해요) (각 3점, 연관성 드러나면 +1점, 7분)

Code 제어: ( )

Data 제어: ( )

14. **Scope**와 관련한 설명으로 알맞지 않은 것을 모두 고르세요. (4점, 4분) ----- ( )

- 1) '여러 이름 사전들 중 누구 것을 우선 볼 것인지'를 의미합니다.
- 2) 함수 안에서 문장 `import time`을 실행하면 이름 `time`은 그 함수의 이름 사전에 등재됩니다.
- 3) 어떤 이름이 내 모듈의 이름 사전에 등재되어 있지 않다면 built-in 모듈의 이름 사전을 찾기 시작합니다.
- 4) . 연산자를 사용하여 다른 모듈의 이름 사전에 등재된 이름을 적을(사용할) 수 있습니다
- 5) 함수 안에서 `global 이름 x`에 담긴 값을 얻으려면 그 함수 안에 문장 `global x`를 적어 두어야 합니다.

15. 'Data 흐름을 구성하는 문장' 세 개의 이름을 적고, 수식문과 비교했을 때 이들의 실행이 어떤 차이를 갖는지 각각 적어 주세요. (이름당 1점, 설명당 1점, 모두 맞으면 +2점, 6분)

( ): ( )

( ): ( )

( ): ( )