

2019년도 2학기 인문대생을위한창의적프로그래밍 중간고사 (2교시)

학번: _____ 이름: _____

- 2교시는 여러분이 각 개념들을 실질적으로 프로그래밍 과정에서 활용할 수 있는지 확인합니다. 여러분이 작성한 답안은 우리 수업 표준 환경을 기준으로 채점됩니다.
- 답안 칸 밖에 적은 글씨들은 절대 채점에 반영되지 않습니다(답안은 마련된 칸 안에 적어 주세요). 답안 칸 안에 적은 모든 글씨들은 채점에 반영됩니다(답안 칸에 이상한거 적지 말아 주세요). 답안 칸에 있는 글씨를 지울 수 없다면 그 글씨에 ~~가로줄을 두 개~~ 그어 주세요.
- 여러 줄에 걸쳐 작성해야 하는 문제의 경우 답안 적을 곳을 모눈종이처럼 만들어 두었습니다. 답안을 적을 때 들여쓰기 등을 잘 지켜 가며 작성해 주어야 합니다(감점 요인이 될 수 있어요).
- 일부 문제는 답안 적을 곳을 두 개 마련해 두었습니다. 위 칸을 쓰다가 다시 적으려는 경우 줄 곳고 아래 칸을 사용해 주세요. 만약 두 칸 모두 글씨가 적혀 있다면 무조건 아래 칸의 내용을 답안으로 간주합니다.
- 2교시 시험은 60분 동안 진행되며 만점은 50점입니다.

(1 ~ 3) 아래 목표를 달성하기 위한 **수식**을 적어 주세요.

수식 적을 때 주의할 점:

- 문제에서 나오는 **이름**들은 모두 이미 잘 등재되어 있다고 생각해 주세요.
- 주어진 목표만 달성하면 돼요. 제시되지 않은 다른 조건은 전혀 고려하지 않아도 돼요.

1. number에 담긴 int **형식 값**이 짝수면 True, 그렇지 않으면 False가 나오는 **수식** (5점, 6분)

2. numbers에 담긴 list보다 세 배 더 긴 새 list가 나오는 **수식** (6점, 4분)

3. number에 0이 담겨 있으면 1이, 1이 담겨 있으면 -1이 나오는 **수식** (4점, 5분)

5. 목표: 이 코드를 F5 눌러 실행했을 때 n에 담긴 값에 따라 아래와 같이 출력되도록 구성하기 (12점, 8분)

- n에 담긴 값이 10보다 작은 경우: 0을 출력
- n에 담긴 값의 절대값이 10보다 큰 경우: 1을 출력
- 위의 조건들을 하나도 만족하지 않는 경우: 2를 출력

- Hint: and 연산자를 사용할 수 있어요.

```
n = raw_input()
n = int(n)
```

[illegible]

```
print x
```

위에 답안 적다가 다시 적으려면 이 아래 칸을 이용해 주세요.

(주의: 두 칸 다 글씨를 적어 두었다면 무조건 아래 칸을 답안으로 간주해요!)

[illegible]

마지막 장은 6번 문제를 중복으로 적어 놓았어요. 앞 장에서 적다가 다시 적을 때만 써요.

6. 0번째 **인수**로 받은 list에 담긴 **값들** 중 1번째 **인수 형식 값들**의 개수를 return하는 함수 `filteredcount()`
(13점, 19분)

- 동작 예시)

- 함수 호출식 `filteredcount([], str)`를 계산하면 0 나와요.
- 함수 호출식 `filteredcount([3, 5, 8], int)`를 계산하면 3 나와요.
- 함수 호출식 `filteredcount([3, 5.5, 'Eight'], float)`를 계산하면 1 나와요.

- Hint#1: 사실 `T = int` 같은 **할당문도** 당연히 구성 가능해요.
함수 만드는 입장에서는 1번째 **인수 이름**을 **형식 이름**으로 간주하여 코드를 작성하면 돼요.
- Hint#2: `type(A) == B`와 같이 적어 '**A 계산 결과값이 B 형식인가**'같은 느낌의 수식을 구성할 수 있어요.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.

(여기까지 보느라 고생 많았어요)