

4장 과제 #1

과제 파일명 ch4_#####_01.py (#####는 본인 학번, _01은 문제 번호)

1. 두개의 숫자 코드를 입력 받아 각 코드에서 가장 큰 수 한 개, 가장 작은 수 한 개를 제거한 후 남은 코드 숫자들을 비교하여 같은 숫자들로 구성되어 있는지 판단하여 출력하는 script 작성할 것
 - ① 예를 들어 입력 코드가 451799 이면, 1과 9를 제거한 나머지 4,5,7,9을 비교 정보로 이용
 - ② 입력 받은 숫자 코드가 양의 정수 형태가 아닌 경우 예외 처리할 것
 - ③ 양의 정수 형태이더라도 입력 받은 숫자 코드의 구성 숫자 개수가 2 이하인 경우 예외 처리 할 것

출력

First numeric code : 341188
Second numeric code : 403198
341188 , 403198 : Perfect code!

First numeric code :
Second numeric code : 8199
WARNING : No positive int number (> 0)

First numeric code : 1234
Second numeric code : 5241
1234 , 5241 : Not perfect code!

First numeric code : 34518
Second numeric code : 23
Input data must be greater than 2 characters!

First numeric code : 54.1
Second numeric code : 10
WARNING : No positive int number (> 0)

First numeric code : abcf
Second numeric code : 12345
WARNING : No positive int number (> 0)

채점 기준(10점)

1. 입력 데이터가 양의 정수 형태가 아닌 경우 예외 처리 : 2점
2. 입력 데이터의 구성 숫자 개수가 2 이하인 경우 예외 처리 : 2점
3. 두개의 입력 코드가 Perfect code인지 판단 : 5점
4. perfect code 여부 결과 출력 : 1점

채점 기준 3번에서는 리스트 자료형 사용해서 구현할 것. 아니면 3번 0점

4장 과제 #2

과제 파일명 ch4_#####_02.py (#####는 본인 학번, _02은 문제 번호)

2. 정수 데이터들을 원소로 하는 리스트 L의 인덱스 번호 두개와 연산자를 입력 받아 인덱스 위치의 원소들로 연산을 실행, 결과를 리스트 L의 마지막 원소로 추가하는 script 작성할 것(+, -, *, / 연산자만 계산, 그 외의 연산자는 허용하지 않는다는 메시지 출력)

- ① 인덱스 번호는 공백으로 구분된 형태로 두개 입력 받음
- ② 입력 받은 인덱스 번호의 유효 범위 오류 체크 할 것
- ③ 연산 결과가 실수인 경우는 소수점 이하를 버리고 저장할 것

출력

```
L = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
Enter two index number of L : 4 10
Error : list index out of range
Final List = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
```

```
L = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
Enter two index number of L : 3 7
Enter operator symbol(+, *, -, /): /
Final List = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88, 0]
```

```
L = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
Enter two index number of L : 1 5
Enter operator symbol(+, *, -, /): %
% is unsupported operator
Final List = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
```

```
L = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
Enter two index number of L : 7 1
Enter operator symbol(+, *, -, /): *
Final List = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88, -88]
```

```
L = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
Enter two index number of L : 5 2
Enter operator symbol(+, *, -, /): /
Cannot divide by zero
Final List = [3, 1, 0, 26, -2, 19, 9, -88]
```

채점 기준(12점)

1. 입력 받은 인덱스 번호가 유효한 범위인지 체크 : 3점
2. +, -, * 연산자 계산 : 각1점 총 3점
3. / 연산에서는 0으로 나누기 오류 처리도 해야함 : 2점(/ 연산만 처리는 1점)
4. 허용하지 않는 연산자 예외 처리 : 1점
5. 계산 결과를 리스트 L의 마지막 원소로 저장 : 3점 (실수 데이터는 소수점 이하 버리고 저장하지 않으면 1점 감점)

변수 L에 원소가 정수인 다른 리스트를
할당해도 실행되도록 코딩, 아니면 채점 후에
50% 점수만 부여