

조건문 과제

문제1.

사용자로부터 정수 하나를 입력받아라. 입력받은 정수의 절대값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

문제2.

사용자로부터 정수 2개를 입력받아서 둘 중 작은 값을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

단, 같은 값이면 그 값이 출력되도록 하시오.

문제3.

사용자로부터 정수 3개를 입력받아 정수형 변수 `a`, `b`, `c`에 각각 저장한 후, 조건문을 사용하여 이들 변수 중 가장 큰 값을 가진 변수의 값을 `max`라는 이름의 정수형 변수에 대입하고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

문제4.

두 개의 정수를 입력 받아서 두 수의 차를 출력하는 프로그램을 구현해 보자. 단, 무조건

큰 수에서 작은 수를 뺀 결과를 출력해야 한다. 예를 들어서 입력된 두 수가 순서에 상관없이

12와 5라면 7이 출력되어야 하고, 입력된 두 수가 순서에 상관없이 4와 16이라면 12가 출력되어야 한다. 즉, 출력 결과는 무조건 0 이상이 되어야 한다.

문제5.

문제 5번의 내용을 `if~else`를 사용하여 해결하였는가? 이를 `if~else`의 한줄쓰기 문법인 삼항연산자를 이용하여 구현해 보자. (A `if`(조건) `else` B)

문제6. 로그인 검사

미리 저장된 ID와 패스워드를 기준으로,

사용자가 입력한 값이 둘 다 일치하면 "로그인 성공",

하나라도 틀리면 "로그인 실패"를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

```
saved_id = "python"
```

```
saved_pw = "1234"
```

문제7. 숫자 데이터 범주 분류하기

사용자로부터 하나의 정수를 입력받아 아래 기준에 따라 "분류 결과"를 출력하세요.

0 이상 50 미만 → "낮음"

50 이상 80 미만 → "보통"

80 이상 100 이하 → "높음"

그 외 값 → "범위를 벗어남"

문제8. 문자열 안 특정 단어 포함 여부 확인

사용자로부터 문장을 입력받아,

해당 문장에 "error"라는 단어가 포함되어 있으면 "오류 포함"

없으면 "정상"이라고 출력하세요.

(대소문자 구분 없이 처리)

문제9.

사용자로부터 정수 3개를 입력받아 아래를 수행하세요.

1. 세 수 중 가장 큰 값을 출력

2. 세 수의 평균 계산

3. 평균이 70 이상이면 "통과", 아니면 "불합격" 출력

4. 평균이 정수인지 실수인지 판단하여 "정수 평균" 또는 "실수 평균" 출력

(힌트: float은 소문자가 있어요.)

문제10.

사용자로부터 파일명을 하나 입력받아 아래를 판단하세요.

예) report_2025_final.csv

1. 파일 이름에 "2025"가 들어 있으면 "올해 파일"

2. "report"로 시작하면 "보고서 유형"

3. ".csv"로 끝나면 "CSV 데이터 파일"

위 조건 중 해당되는 것들을 모두 출력 (해당되는 것이 여러 개일 수 있음)

출력 예) "올해 파일, 보고서 유형, CSV 데이터 파일"

(hint: .startswith(), .endswith(), in)

문제11.

다음과 같은 형식의 문장을 visited 변수에 저장되어 있다.

```
visited = '오늘 방문자 수는 350명이었고, 어제는 280명이었다.'
```

1. 문장 안에서 숫자로 이루어진 부분(예: "350" , "280")을 직접 찾아 정수로 변환하여 두 수의 차이를 출력 하시오.
2. 오늘이 더 많으면 "증가", 적으면 "감소"

※ 리스트 사용 없이 문자열 처리만으로 해결해야 함.

(hint: .isdigit()를 활용해 한 글자씩 검사하기)

문제12.

사용자로부터 하나의 문장을 입력받아 다음 기준에 따라 문장의 "유형"을 판단하세요.

규칙 :

- 감탄사 "!"로 끝나면 → "감탄 문장"
- 물음표 "?"로 끝나면 → "의문 문장"
- 문장 길이가 30자 이상이면 → "긴 문장"
- 문장에 숫자가 하나라도 포함되어 있으면 → "숫자 포함 문장"

위 조건 중 해당되는 모든 유형을 출력하세요.

예)

입력: "Python is amazing! 123"

출력: "감탄 문장, 긴 문장, 숫자 포함 문장"

[hint: 문자열 끝 글자 확인, in, .isdigit()]

