

(SQL 시험 문제)

1. customer 테이블에서 10일 이상의 영화를 대여한 고객들의 first_name, last_name을 조회하시오.

2. (특정 조건에 맞는 고객 조회)

customer 테이블에서 이름에 'a'가 포함된 고객들의 first_name, last_name의 고객을 조회하시오.

3. film 테이블에서 'Action' 장르의 영화 중, 2006년에 개봉한 영화의 title과 release_year를 조회하시오.

4. film 테이블에서 'Comedy' 장르의 영화 중, rating이 'PG'인 영화의 title, release_year, rating을 조회하시오

(파이썬)

문제 5 : 문자열 속 단어 수 세기

목표: 사용자가 입력한 문자열에서 단어의 개수를 세는 프로그램을 작성합니다.

게임 규칙:

1. 사용자는 한 줄의 문자열을 입력합니다.
2. 프로그램은 그 문자열에서 공백을 기준으로 단어를 분리하고, 단어의 개수를 출력합니다.
3. 공백만 있는 문자열이나, 앞뒤 공백이 있을 경우에도 올바르게 처리해야 합니다.

문제 6 : 숫자 추측 게임

목표: 컴퓨터가 1부터 주어진 범위 내에서 무작위로 숫자를 선택하고, 사용자는 그 숫자를 추측해야 합니다. 사용자가 추측할 때마다 컴퓨터는 힌트를 제공합니다. 힌트는 "더 작은 숫자입니다." 또는 "더 큰 숫자입니다."로 제공되며, 정답을 맞출 때까지 계속 반복됩니다.

게임 규칙:

1. 컴퓨터가 범위 내에서 무작위로 숫자를 선택합니다.
2. 사용자는 숫자를 입력하여 추측합니다.
3. 매번 추측 후, 컴퓨터는 힌트를 제공합니다:
 - "더 작은 숫자입니다." 또는 "더 큰 숫자입니다."
 - 정답을 맞추면 게임이 종료됩니다.
4. 사용자가 정답을 맞출 때까지 계속 추측하며 점수를 받습니다.
5. 점수는 100점으로 시작하고, 틀릴 때마다 10점씩 차감됩니다.

입력:

- 게임이 시작되면, 사용자는 추측할 숫자를 입력합니다.

출력:

- 각 추측마다 "더 작은 숫자입니다." 또는 "더 큰 숫자입니다."와 같은 힌트를 출력합니다.
- 정답을 맞추면 "정답입니다!"와 함께 최종 점수를 출력합니다.
- 점수가 0이 되면 게임이 종료됩니다.

제약 사항:

- 범위는 1부터 100까지 주어집니다.

7. 십진수 a 와 b 가 주어집니다.

주어진 십진수 a 와 b 를 이진수로 변환하고, 그 후 다음 연산을 수행하세요:

a 와 b 를 더한 결과를 이진수로 출력하세요.

a에서 b를 뺀 결과를 이진수로 출력하세요.

a와 b의 AND 연산 결과를 이진수로 출력하세요.

a와 b의 OR 연산 결과를 이진수로 출력하세요.

a와 b의 XOR 연산 결과를 이진수로 출력하세요.

8. 2진수를 5진수와 10진수로 바꾸는 함수를 작성하시오. + 10진수가 주어지면 2진수와 5진수로 바꿀수 있는 한꺼번에 작동할 수 있는 함수를 작성하시오.

2진수를 10진수와 5진수로 변환하는 함수