



영진전문대학교

글로벌시스템융합과 - GSC

자율학습용 코딩 문제 #14

정영철 교수

글로벌시스템융합과



A.I WITH BETTER LIFE

문제 1: 묵시적 형변환 (Implicit type conversion)

- 사용자로부터 두 개의 입력값을 받습니다.
- 첫 번째 입력은 정수로,
- 두 번째 입력은 부동 소수점 수로 받는다
- 두 수의 합이 100을 초과하는지 검사하는 프로그램을 작성하세요.

고찰

- 작성한 코드에서 묵시적 형변환이 어디에서 일어났는지, 확인 할 것.

실행결과

```
첫 번째 숫자(정수)를 입력하세요: 1
두 번째 숫자(부동 소수점 수)를 입력하세요: 2.0
합이 100 이하입니다: 3.0
```

```
첫 번째 숫자(정수)를 입력하세요: 90
두 번째 숫자(부동 소수점 수)를 입력하세요: 20.0
합이 100을 초과합니다: 110.0
```

문제 2: 명시적 형변환 (Explicit type conversion)

- 사용자로부터 여러 개의 숫자를 문자열로 입력 받는다 (예: " 5, 20, 15, 60 ").
- 문자열을 개별 숫자로 분리하고,
- 각 숫자를 정수로 변환한 후, 모든 숫자의 합을 계산한다.
- 숫자의 총합이 100을 초과하면 해당 순간의 입력 값들과 총합을 출력하고 프로그램을 종료
- 숫자의 총합이 100을 초과하지 않은 경우 최종 총합과 입력된 숫자들을 출력

문자열 분리 힌트 코드

```
1 # 사용자 입력 받기
2 numbers_str = input("숫자들을 쉼표로 구분하여 입력하세요: ")
3 # 문자열을 숫자 리스트로 변환
4 numbers = numbers_str.split(',')

```

실행결과

숫자들을 쉼표로 구분하여 입력하세요: 10, 20, 30
총합이 100을 초과하지 않았습니다.
입력된 모든 숫자들: [10, 20, 30]
최종 총합: 60

숫자들을 쉼표로 구분하여 입력하세요: 10, 20, 30, 40, 50, 60
총합이 100을 초과하였습니다.
현재까지의 입력값들: [10, 20, 30, 40, 50]
현재까지의 총합: 150

Q/A

감사합니다



주문식교육의 산실
영진전문대학교