



영진전문대학교

글로벌시스템융합과 - GSC

자율학습용 코딩 문제 #8

정영철 교수

글로벌시스템융합과



A.I WITH BETTER LIFE

문제 1: 온도에 따른 활동 추천 프로그램

- 사용자로부터 현재 온도(섭씨)를 입력받습니다.
- 입력받은 온도에 따라, 적합한 야외 활동을 추천하는 프로그램을 작성하세요.
- 온도 범위에 따른 활동 추천은 다음과 같습니다

- ✓ 30도 이상: 수영
- ✓ 20도 이상 30도 미만: 등산
- ✓ 10도 이상 20도 미만: 자전거 타기
- ✓ 10도 미만: 스키

출력결과

현재 온도(섭씨)를 입력하세요: 9

현재 온도: 9.0도
추천 활동: 스키

현재 온도(섭씨)를 입력하세요: 10

현재 온도: 10.0도
추천 활동: 자전거 타기

현재 온도(섭씨)를 입력하세요: 35

현재 온도: 35.0도
추천 활동: 수영

현재 온도(섭씨)를 입력하세요: 25

현재 온도: 25.0도
추천 활동: 등산

문제 2: 사칙연산 계산기 – 전역변수와 지역변수 사용 (1)

- **사용자로부터 초기값(baseValue)을 입력받아 전역 변수로 선언합니다.**
- 프로그램은 더하기, 빼기, 곱하기, 나누기 중 하나의 연산을 수행할 수 있습니다.
- 사용자가 연산을 선택하고 숫자를 입력하면, selectOperation() 함수에서 선택한 연산을 baseValue에 적용합니다.
- **selectOperation() 함수는 전역 변수 baseValue를 참조하여 연산을 실행합니다.**
- 나누기 연산에서 분모가 0일 경우, "에러: 0으로 나눌 수 없습니다."라는 메시지를 출력합니다.
 - 이 경우, 연산 결과는 출력하지 않습니다.
- **에러 메시지가 출력되지 않은 경우에만, 연산 결과를 출력합니다.**

```
1  # 전역 변수 선언 및 사용자로부터 입력 받기
2  baseValue = float(input("기본값을 입력하세요: "))
3
4  def selectOperation():
5      # 코드 작성 부분
6      #
7      #
8
9      print("연산 결과: ", baseValue)
10
11  selectOperation()
```

문제 2: 사칙연산 계산기 – 전역변수와 지역변수 사용 (2)

실행결과

기본값을 입력하세요: 10

1. 더하기
2. 빼기
3. 곱하기
4. 나누기

선택: 1

숫자 입력: 5

연산 결과: 15.0

기본값을 입력하세요: 20

1. 더하기
2. 빼기
3. 곱하기
4. 나누기

선택: 4

숫자 입력: 0

에러: 0으로 나눌 수 없습니다.

Q/A

감사합니다



주문식교육의 산실
영진전문대학교