

조건문 연습문제

1) 연령대 구하기

프로그램이 실행되었을 때 자신의 나이를 입력받도록 구성하고 그 나이를 토대로 연령대를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, switch문을 사용해야 합니다.

출력되는 연령층은 다음의 항목 중 하나여야 합니다.

- 0~9세 : 어린이
- 10~19세: 10대
- 20~29세: 20대
- 30~39세: 30대
- 40~49세: 40대
- 50~59세: 50대
- 60세 이상: 노년층

출력결과

나이를 입력하세요: 39
당신은 30대 입니다.

2) 비만도 구하기

다음의 내용은 키와 몸무게를 입력받아 표준체중을 출력하는 프로그램을 구현하기 위한 요구사항이다. 주어진 요구사항을 충족하는 프로그램을 완성하시오.

요구사항(1) - 키와 몸무게

사용자로부터 직접 값을 입력받는 변수를 다음과 같이 준비합니다.

- myHeight - 정수형 (자신의 키)
- myWeight - 정수형 (자신의 몸무게)

요구사항(2) - 표준체중 구하기

표준체중을 의미하는 double형 변수 standardWeight 변수를 다음의 공식으로 구하세요.

키가 150 이하인 경우

$$\text{표준체중} = \text{신장}(cm) - 110$$

키가 151 이상인 경우

$$\text{표준체중} = (\text{신장}cm - 110) \times 0.9$$

요구사항(3) - 비만도 구하기

비만도를 의미하는 double형 변수 obesity를 다음의 공식으로 구하세요.

$$\text{비만도} = \frac{\text{현재몸무게} - \text{표준체중}}{\text{표준체중}} \times 100$$

요구사항(4) - 결과 출력하기

아래의 4가지 경우 중 하나로 출력되어야 합니다.

- 20% 이하 - 정상(안심)
- 20% 초과, 30% 이하 - 경도비만(주의)
- 30% 초과, 50% 이하 - 중등도 비만(위험)
- 50% 초과 - 고도비만(매우위험)