

# 02. Control Statements (1)

A. 입력 문법

B. If Statement

C. Ternary Operator

D. Switch-case Statement

- A. 입력 문법

#1. 다음 예시를 참고하여 사용자의 입력을 받아 출력하는 프로그램을 만들어보세요.

- 예시

a.

What is your name?

Dooroo

What is your favorite food?

Nacho

Dooroo likes Nacho.

- A. 입력 문법

#1. 다음 예시를 참고하여 사용자의 입력을 받아 출력하는 프로그램을 만들어보세요.

- 예시

b.

지난 주말에 무엇을 하셨나요?

쇼핑

몇 시간 동안 쇼핑을 (를 ) 하셨나요?

3

당신은 3시간 동안 "쇼핑"을 하셨군요!

- A. 입력 문법

#1. 다음 예시를 참고하여 사용자의 입력을 받아 출력하는 프로그램을 만들어보세요.

- 예시

c.	<p>나 이 를    입 력 해 주 세 요 .</p> <p>37</p> <p>당 신 은   37살   이 시 군 요 .</p> <p>당 신 이   태 어 난   연 도 는   1986년   입 니 다 .</p>
d.	<p>생 년 월 일   6자 리 를   입 력 해 주 세 요 .</p> <p>920320</p> <p>당 신 은   92년   03월   20일 에   태 어 나 셧 네 요 .</p>

- A. 입력 문법

**#1. 다음 예시를 참고하여 사용자의 입력을 받아 출력하는 프로그램을 만들어보세요.**

- 예시

e.	<p>반의 학생수가 몇명인가요?[0명]</p> <p>20명</p> <p>4개의 팀을 만들면 각 팀의 학생 수는 5명 입니다.</p>
----	---

- B. If Statement

## #1. 환경 소음

- 문제

일반 주거지역 낮의 환경 소음 기준은 55데시벨 입니다.

사용자에게 입력받은 현재 소음 수치가 기준을 넘으면 “시끄럽습니다”라고 출력하는 프로그램을 만들어보세요.

>>> 조건

- 사용자에게 정수형 변수 데시벨 값을 입력받으세요.

실행 예시

현재의 소음 (dB)를 입력하세요  
65  
시끄럽습니다 .

- B. If Statement

## #2. 전원 출석?

- 문제

논술대비 특별반 학생이 모두 3명입니다.

각 학생의 출석정보가 모두 true 일 때 “전원 출석!”을 출력하는 프로그램을 만들어보세요.

>>> 조건

- 사용자에게 각 학생들의 출석정보를 알 수 있는 boolean 자료형의 변수 3개를 입력받으세요.

실행 예시

```
1번 학생이 출석했나요?[true/false]
true
2번 학생이 출석했나요?[true/false]
true
3번 학생이 출석했나요?[true/false]
true
전원 출석!
```



- B. If Statement

### #3. 좋은 아침 입니다.

- 문제

A 회사의 출근 시간은 오전 9시 10분  
까지 입니다.

사용자가 회사에 도착한 시간이 9시  
10분 이전일 때는 “좋은 아침입니다.”  
를, 이후일 때는 “지각하지 마세요.”를  
출력하는 프로그램을 만들어보세요.

>>> 조건

- 사용자가 도착한 시간인 String 자료  
형의 변수 arriveAt을 사용하세요.
- 입력 형식은 hh:mm 으로 정합니다.

실행 예시

```
회사에 도착한 시간이 몇시인가요?[hh:mm]  
09:11  
지각하지 마세요 .
```



- B. If Statement

## #4. 두루여객선

- 문제

두루여객선의 티켓 가격은 15000원 입니다.

학생증을 소지한 학생 또는 65세 이상이신 분들에게 각각 학생증 우대 할인과 경로 우대 할인 10%를 적용합니다.

사용자의 조건을 확인하여 여객선 티켓 가격을 출력하는 프로그램을 만들어보세요.

>>> 조건

- 사용자가 학생이라면 학생증 소지여부를 물어봅니다.
- 사용자가 학생우대할인을 받을 수 없다면 나이를 물어봅니다.

### 실행 예시 1

두루여객선에 방문해주신 것을 환영합니다.

학생인가요?[true:예, false:아니오]

true

학생증을 가지고 오셨나요?[true:예, false:아니오]

true

학생증 우대 할인을 적용하겠습니다.

지불하실 요금은 13500원 입니다.

즐거운 여행 되세요.

### 실행 예시 2

두루여객선에 방문해주신 것을 환영합니다.

학생인가요?[true:예, false:아니오]

false

나이가 몇살이신가요?

66

경로 우대 할인을 적용하겠습니다.

지불하실 요금은 13500원 입니다.

즐거운 여행 되세요.

- B. If Statement

## #6. 학점 구하기

- 문제

사용자에게 국어, 영어, 수학 세 과목의 점수를 입력받으세요.

사용자의 시험 점수의 평균값을 구하여 출력하세요.

만약 시험 점수의 평균값이 90점 초과이면서 100점 이하라면 학점을 “A”로, 80점 초과이면서 90점 이하라면 학점을 “B”로, 70점 초과이면서 80점 이하라면 학점을 “C”로, 60점 초과이면서 70점 이하라면 학점을 “D”로 정합니다.

사용자의 학점을 출력하세요.

만약 사용자의 학점이 “A”, “B”, “C” 중 하나라면 “당신은 이번 시험을 통과했습니다.”를 출력하세요. 아니라면 “당신은 재시험을 응시해야 합니다.”를 출력하세요.

- C. Ternary Operator

## #1. mbti 구하기

- 문제

MBTI(마이어스-브릭스 유형지표)는 4가지의 상대적인 선호지표를 조합하여 16가지의 성격 유형으로 분류합니다.

각각을 나타내는 방법은 다음과 같습니다.

1. 외향:E, 내향:I
2. 감각:S, 직관:N
3. 사고:T, 감정:F
4. 판단:J, 인식:P

다음과 같은 프로그램을 만들어보세요.

실행 예시

당신은 내향적인가요? 외향적인가요?  
[1: 외향, 2: 내향]

1

당신은 감각적인가요? 직관적인가요?  
[1: 감각, 2: 직관]

2

당신은 사고와 감정중 무엇이 우선인  
가요?[1: 사고, 2:감정]

1

당신은 보다 체계적인편 (판단)인가요  
? 융통적인편 (인식)인가요?[1: 판단,  
2: 인식]

1

당신의 mbti 결과는 ENTJ겠군요.

- D. switch-case Statement

## #1. 신호등

- 문제

String 타입의 변수 light를 활용하여,  
빛이  
“red” 일때는 “Stop!”,  
“yellow” 일때는 “Wait.. Slow  
down..”,  
“green” 일때는 “Go~”,

그 외의 것일때는 “It’s not a traffic  
light!”  
를 출력하는 프로그램을 만들어보세요.

실행 예시

Stop!

- D. switch-case Statement

## #2. 생일 번역기

- 문제

사용자에게 [0월 0일]의 형태로 생일을 입력받고, 영어로 변환하는 프로그램을 만들어보세요.

>>> 조건

- 사용자는 월, 일의 날짜를 표시할 때 십의자리에 0을 입력하지 않습니다.

실행 예시

```
생일이 몇 월 몇 일 인가요? [0월 0일 ]
12월 25일
번역 중 ...
translating...
Your birthday is 25 from December.
```