



[Hello, Python Programming]

【지난 시간에 배운 내용 확인】

출력 : `print(출력할 내용)`

입력 : `input('입력 안내문자')`

산술 연산자 : `()` → `**` → `*` / `//` `%` → `+` `-`

변수이름 = 저장할 데이터

♡ 진단평가 하러 가기 ♡

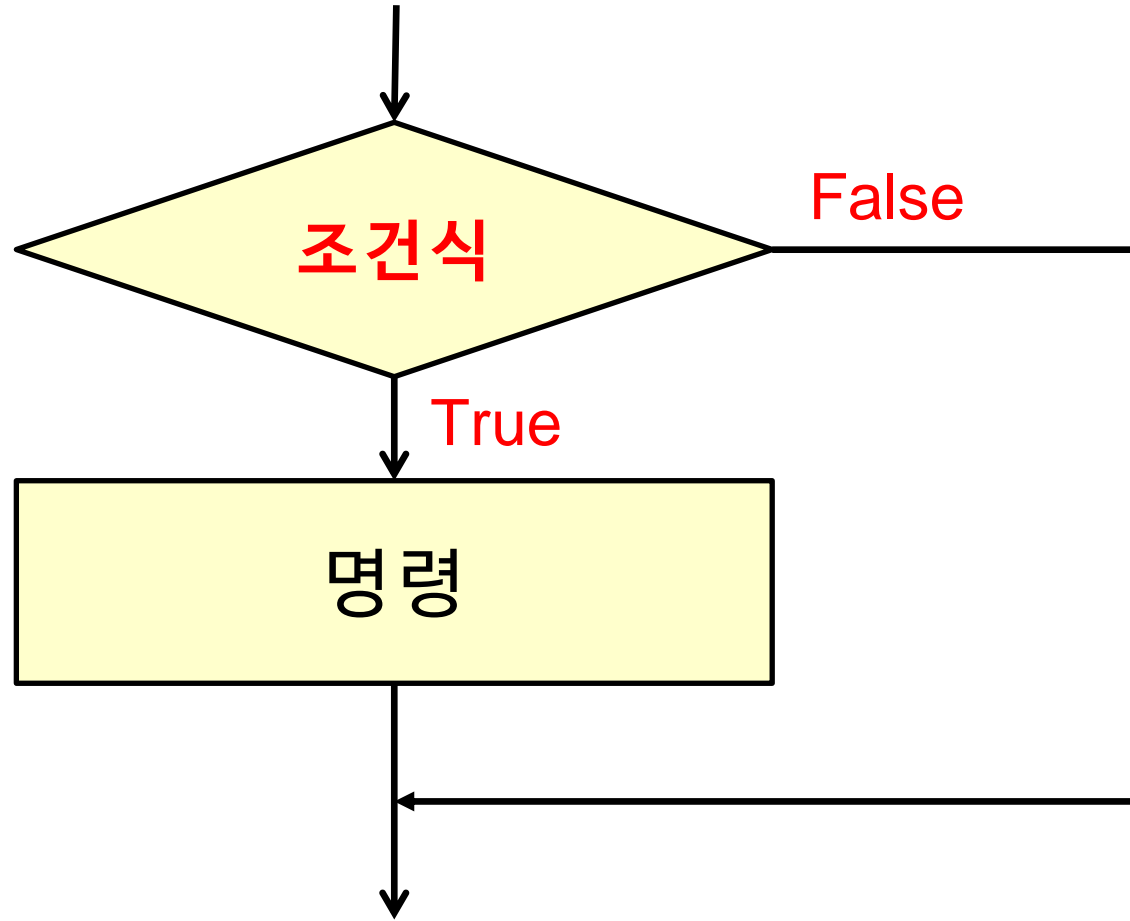
(<https://forms.gle/LawHNuhjZvQeEghk8>)



오늘의 수업내용!

<조건문>

#조건문 : 조건식이 **True(참)일 때만 특정 명령을 실행**



#조건문 : 조건식이 **True**(참)일 때만 특정 명령을 실행

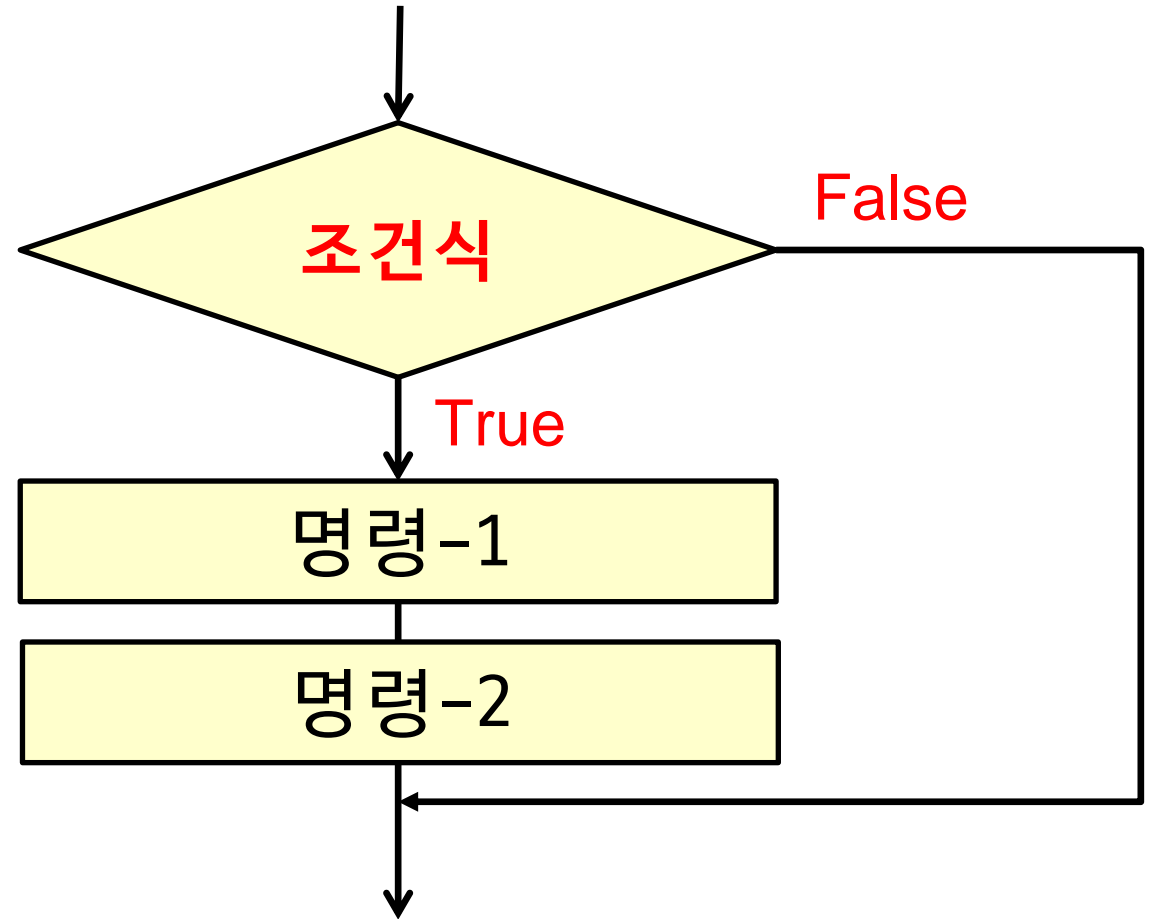
조건문의 형식

if (조건식):

명령-1

명령-2

....



#조건문 : 조건식이 **True(참)**일 때만 특정 명령을 실행

조건문의 형식

if (조건식):

① : if예약어와 조건식을 써요!

명령-1

명령-2

② : 공백4칸
들여쓰기의 칸은 꼭 똑같이!

...

#조건문 : 조건식이 **True(참)**일 때만 특정 명령을 실행

조건문의 형식

if (조건식):

명령-1

명령-2

....

① : if예약어와 조건식을 써요!

<조건식은 반드시!>

True 또는 **False**로

표현되어야만 함!

#조건문 : 조건식이 **True(참)**일 때만 특정 명령을 실행

조건문의 형식

if (조건식):

명령-1

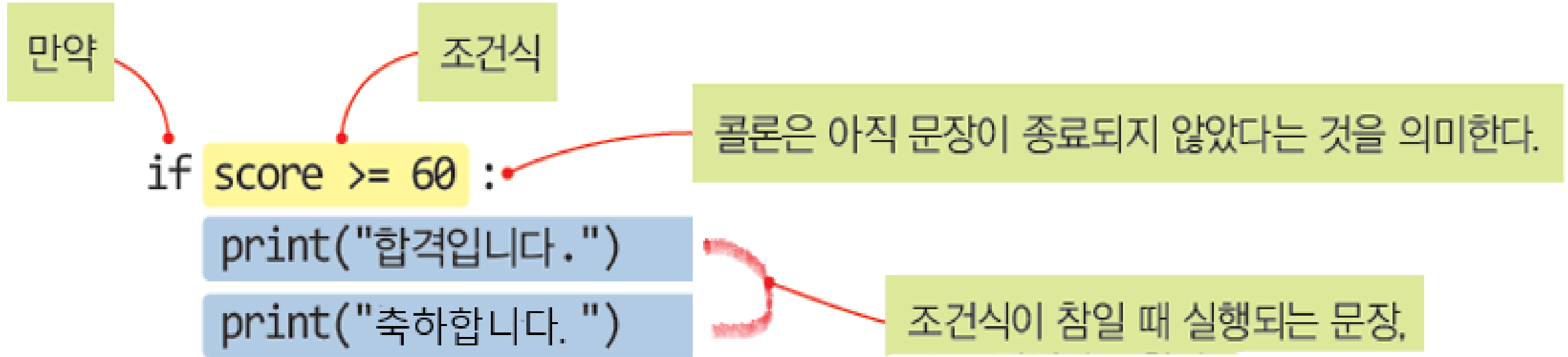
명령-2

....

② : 공백4칸
들여쓰기의 칸은 꼭 똑같이!

조건식이 True일 때만
들여쓰기 된 명령들을 실행

#조건문 : 조건식이 **True(참)**일 때만 특정 명령을 실행



[실습1] 배송비 안내하기

- 구입 금액을 입력받아, 물건이 3만원 미만일 경우 배송비 2500원을 더해서 최종 결제금액을 출력하세요.

출력 예시

```
구입 금액 입력 :20000  
>>최종 결제 금액 : 22500
```

#조건식을 만드는 관계연산자

성적이 60점 이상이면 -> 합격입니다.

조건

score >= 60

연산	의미
$x == y$	x와 y가 같은가?
$x != y$	x와 y가 다른가?
$x > y$	x가 y보다 큰가?
$x < y$	x가 y보다 작은가?
$x >= y$	x가 y보다 크거나 같은가?
$x <= y$	x가 y보다 작거나 같은가?

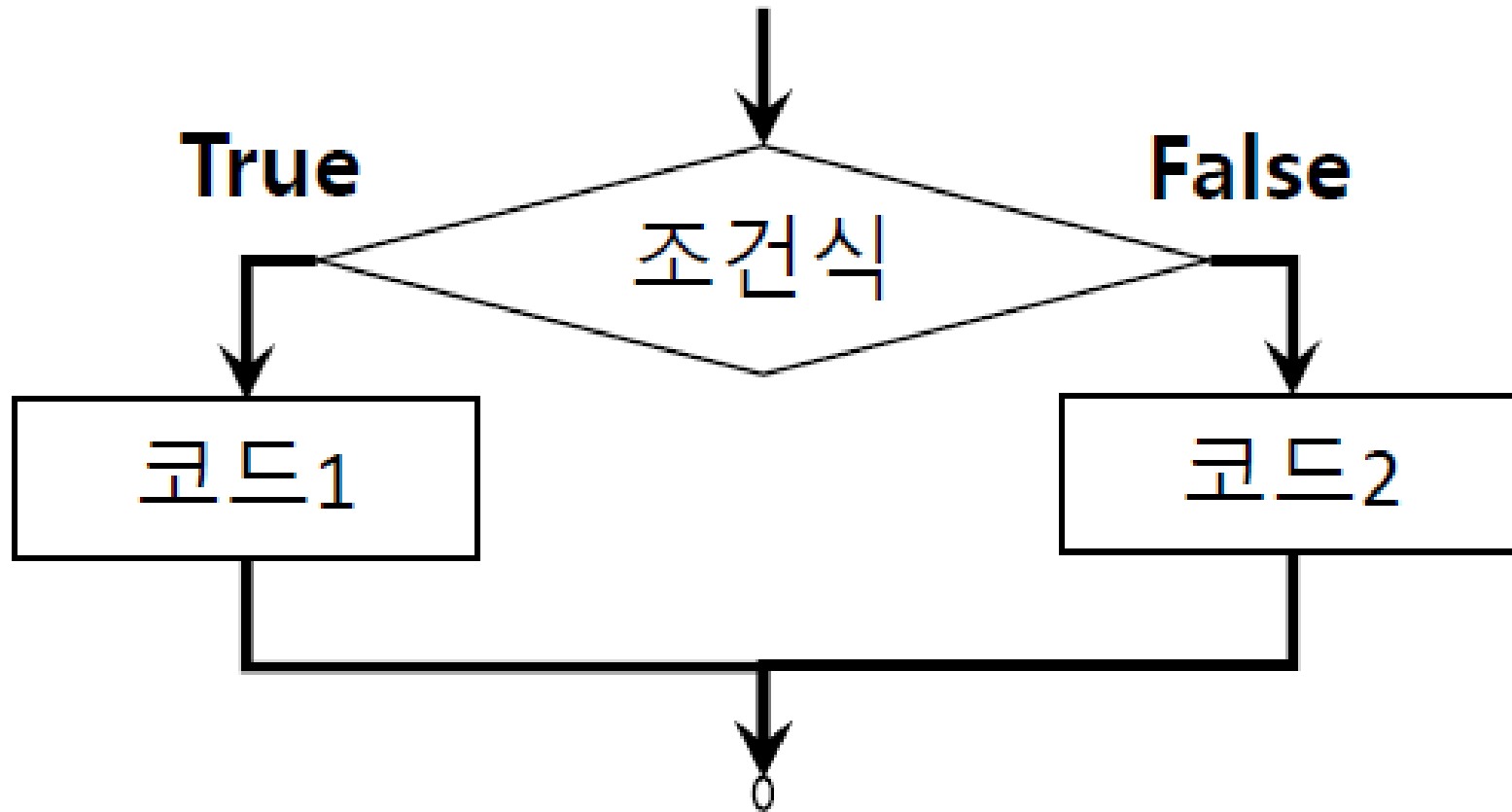
[실습2] 출결 여부 확인하기

- 출석 혹은 결석 중 하나를 입력받고,
- 출석을 입력했을 경우 'O' 을 출력하세요.
- 결석을 입력했을 경우 'X' 을 출력하세요.

출력 예시

```
출석 입력 : 결석  
>>출결여부(출석(O), 결석(X)) : X
```

#조건문 : 조건식이 거짓인 경우에도 무언가 해야 한다면!



[if~else문] : 조건식이 *거짓인 경우에도* 무언가 해야 한다면!

조건문의 형식

if (조건식):

명령1

명령2

....

조건식이 True일 때 수행

else :

명령1

명령2

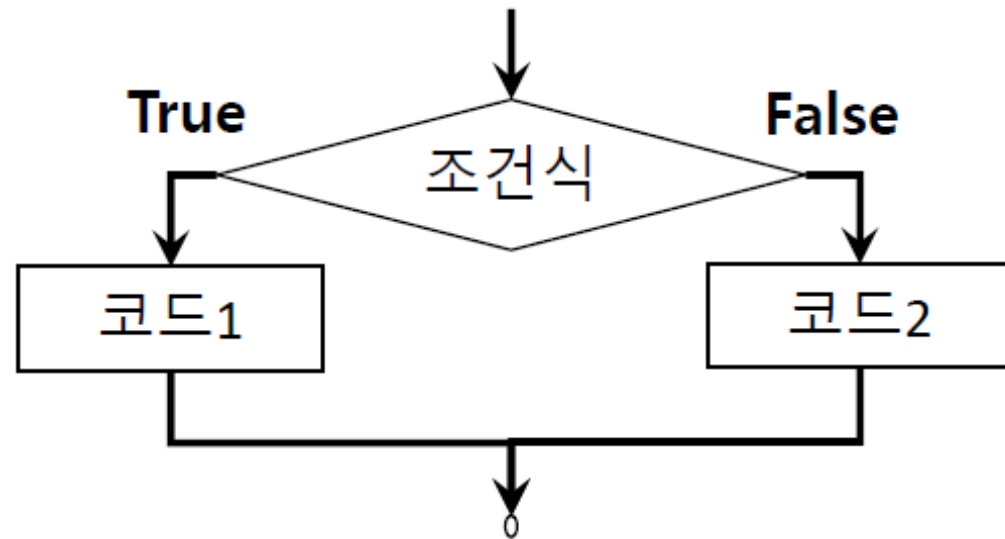
....

조건식이 False일 때 수행

[if~else문] : 조건식이 *거짓인 경우에도* 무언가 해야 한다면!

조건문의 형식

```
if (조건식):  
    명령1  
    명령2  
    ...  
else :  
    명령1  
    명령2  
    ...
```



[실습3] 만화의 집 무인 계산기

- 성인 요금은 15000원, 미성년자 요금은 6000원이다
- 나이를 입력받아 성인이라면 15000원,
미성년자라면 6000원의 요금을 출력하시오.
- 성인은 18살 이상이다.

출력 예시

```
<<만화의 집 무인계산기>>  
나이 입력 :32  
성인요금 안내 : 15000 원
```

```
<<만화의 집 무인계산기>>  
나이 입력 :10  
미성년자요금 안내 : 6000 원
```

[참고] 논리 연산자

x	y	x and y
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	True

x	y	x or y
False	False	False
False	True	True
True	False	True
True	True	True

x	not x
False	True
True	False

[if~elif~else문] : 조건이 **여럿(3개 이상)이라면!**

조건문의 형식

if (조건식A):

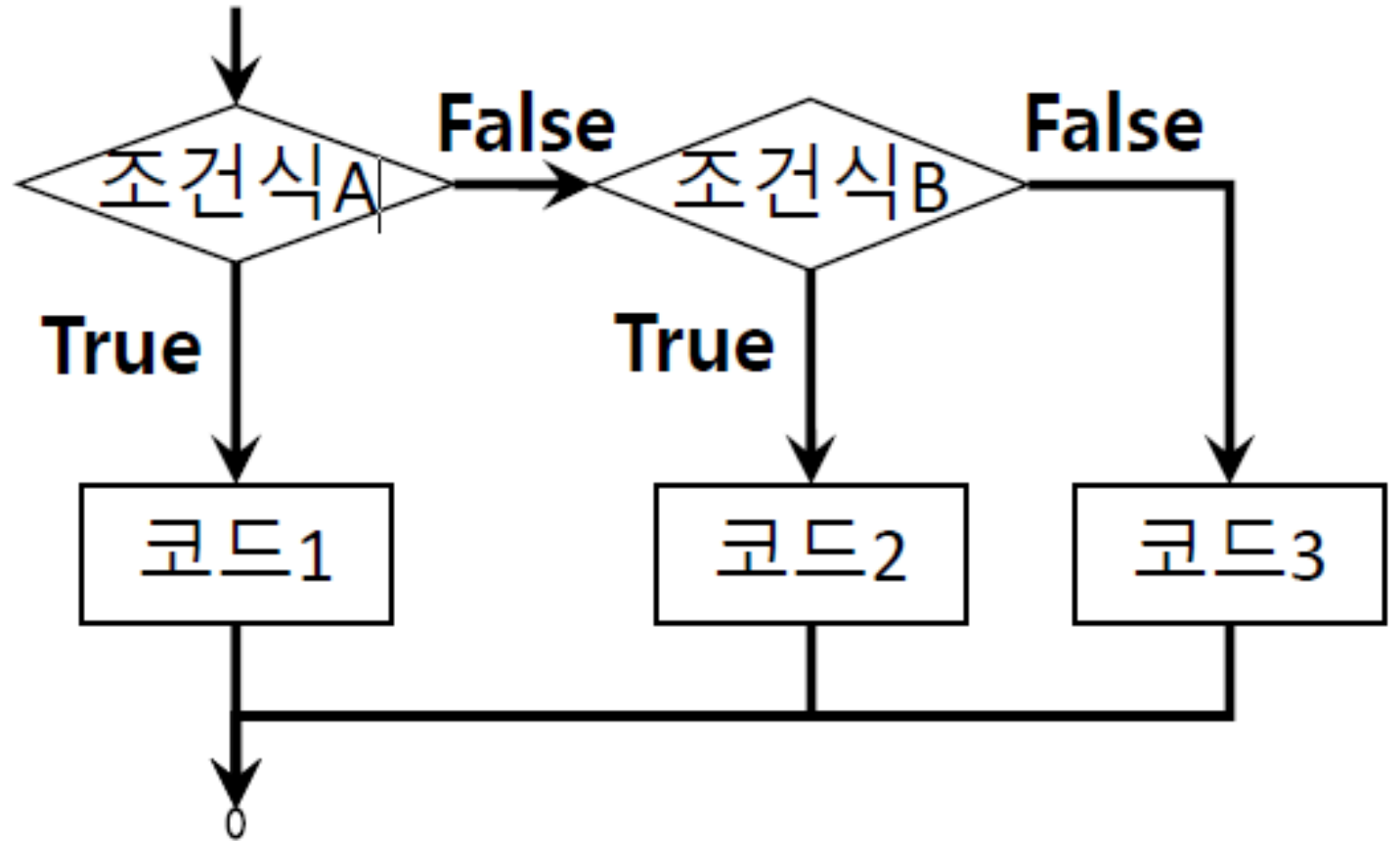
코드1

elif (조건식B) :

코드2

else :

코드3



[실습4] 새벽배송 조건

- 최저 구매 금액 : 2만원
- 5만원 미만은 배송비 2500원 추가
- 5만원 이상이면 무료 배송

구매금액을 입력받아 조건 별로 출력하기

‘새벽배송이 불가능합니다.’

‘배송비 2500원이 추가됩니다.’

‘무료로 새벽 배송됩니다.’

출력 예시

금액을 입력하세요 :18000
새벽 배송이 불가능합니다.

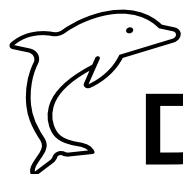
금액을 입력하세요 :45000
배송비 2500원이 추가됩니다.

금액을 입력하세요 :50000
무료로 새벽 배송됩니다.



조건문 끝!

- 구글 클래스룸 <제출>하기 눌러요!



다음 시간에는 수행평가를 봅니다.

범위 : 입출력, 변수, 조건문

평가계획 : 텍스트기반 프로그래밍1

수행평가			
60%			
서.논술형			그 외 유형
텍스트기반 프로그래밍 1	텍스트기반 프로그래밍 2	공공데이터 분석	포트폴리오
10점	20점	25점	5점
10%	20%	25%	5%

목차	내용	수행평가 영역	비고
1	입출력, 변수, 자료형	텍스트기반 프로그래밍1(10점)	10점
2	조건문		
3	반복문	텍스트기반 프로그래밍2(20점)	20점
4	리스트		
5	딕셔너리		
6	공공데이터분석	공공데이터분석	25점
	1) 기획서 작성 2) 컴퓨팅 사고를 통한 분석 및 알고리즘 설계와 프로그래밍 3) 분석 결과 해석과 시각화		