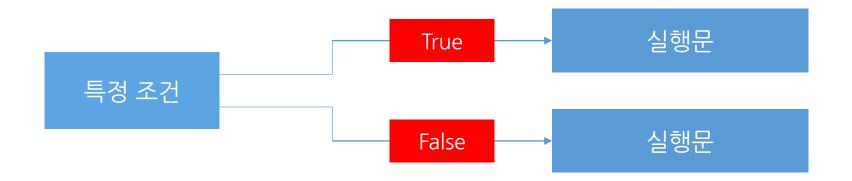


data structure algorithm

made in fastcampus lecture by bools

• 조건문 이란?

• 특정 조건에 따라 프로그램을 분기한다.



- 조건문 종류
 - if문 → 단일조건
 - if ~ else문 → 양자택일
 - if ~ elif문 → 다자택일(다중조건)

• 조건문 기본

• if문



```
if 10 > 5:
    print('10은 5보다 크다.')

num1 = 10
num2 = 20

if num1 <= num2:
    print('num1은 num2보다 작거나 같다.')
```

• 실습

국어, 영어, 수학 점수를 입력하고 평균이 90점 이상이면 '참 잘했어요.'를 출력하는 코드를 작성하자.

```
korScore = int(input('국어 점수 입력 : '))
                                                        국어 점수 입력 : 85
engScore = int(input('영어 점수 입력 : '))
                                                        영어 점수 입력 : 90
matScore = int(input('수학 점수 입력 : '))
                                                        수학 점수 입력 : 92
                                                        평균 : 89.0
avgScore = (korScore + engScore + matScore) / 3
print('평균 : {}'.format(avgScore))
                                                        국어 점수 입력 : 95
if avgScore >= 90:
                                                        영어 점수 입력 : 85
   print('참 잘했어요~')
                                                        수학 점수 입력 : 100
                                                        평균 : 93.33333333333333
                                                        참 잘했어요~
```

• 실습

실내 온도를 입력하고 온도가 28℃이상이면 '냉방 작동!'이 출력되고, 20℃ 이하면 '난방 작동!'이 출력되는 코드를 작성하자.

```
highTemperature = 28
lowTemperature = 20

innerTemperature = int(input('실내 온도 입력 : '))

if innerTemperature >= highTemperature:
    print('냉방 작동!')

if innerTemperature <= lowTemperature:
    print('난방 작동!')
```