

```

In [1]:
import random
answer = list('가나다라마바사아자차카타파하')
with open("Info_name.txt", 'w') as info_name:
    for i in range(1000):
        name = random.choice(answer) + random.choice(answer)
        height = random.randrange(140, 201)
        weight = random.randrange(40, 151)
        bmi = round(int(weight) / ((int(height)/100) ** 2))
        if bmi < 18.5:
            result = "저체중"
        elif 18.5 <= bmi <= 24.9:
            result = "정상체중"
        elif 25 <= bmi <= 29.9:
            result = "과체중"
        else:
            result = "비만"
        info_name.write("{} , {}cm, {}kg, {}, {} \n".format(name, height, weight, bmi, result))

with open("Info_name.txt", "r") as info_name:
    for line in info_name:
        (name, height, weight, bmi, result) = line.strip().split(",")
        print('\n'.join([
            "이름 : {}".format(name),
            "키 : {}".format(height),
            "몸무게 : {}".format(weight),
            "BMI : {}".format(bmi),
            "결과 : {}".format(result)
        ]))

```

```

이름 : 차파
키 : 181cm
몸무게 : 147kg
BMI : 45
결과 : 비만

```

```

이름 : 바라
키 : 166cm
몸무게 : 87kg
BMI : 32
결과 : 비만

```

```

이름 : 가자
키 : 173cm
몸무게 : 74kg
BMI : 25
결과 : 과체중

```

```

이름 : 가사
키 : 145cm
몸무게 : 86kg

```

In [2]:

```
# 과제
# Q. 문자열 리스트 states를 정형화하여 아래와 같이 출력하세요
states = [' Alabama ', 'Georgia!', 'Georgia', 'georgia', 'FlOrIda',
          'south carolina##', 'West virginia?']

def states_clear(q):
    return q.strip(' !#?').title()

list(map(lambda x : states_clear(x), states))

#[출력]
#['Alabama',
# 'Georgia',/
# 'Georgia',
# 'Georgia',
# 'Florida',
# 'South Carolina',
# 'West Virginia']

['Alabama',
 'Georgia',
 'Georgia',
 'Georgia',
 'Florida',
 'South Carolina',
 'West Virginia']
```

In []: