

# 문제 풀이

## 문제 1

```
# 9203211
ssn = input("생년월일과 성별 정보를 입력하세요")

# 년도
yy = int(ssn[:2])
#print(yy)

# 성별
gencode = ssn[-1]

if gencode == "1" or gencode == "2":
    yy += 1900
else:
    yy += 2000

# 나이계산
age = 2023 - yy + 1

if gencode == "1" or gencode == "3":
    sex = "남자"
else:
    sex = "여자"

print("당신은 %d세 %s입니다." % (age, sex))
```

당신은 32세 남자입니다.

## 문제 2

```
point = int(input("시험 점수를 입력하세요. "))

if point >= 90:
    level = "A"
elif point >= 80:
    level = "B"
elif point >= 70:
    level = "C"
elif point >= 60:
    level = "D"
else:
    level = "F"

print(level)
```

C

### 문제 3

```
# 8의 갯수를 저장할 변수
count = 0

# 1부터 10000까지 반복
i = 1

while i < 10001:
    k = "%d" % i
    count += k.count("8")
    i+=1

print(count)
```

4000

### 문제 4

```
height = 100      # 공이 떨어지기 시작할 높이
count = 0         # 공이 바닥에서 튀어 오른 수

while height > 0:
    count += 1
    height = int(height * 3/5)
    print("%d번째 높이 %d" % (count, height))

print("-" * 30)
print("공이 튀어오른 횟수는 %d번" % (count-1))
```

```
1번째 높이 60
2번째 높이 36
3번째 높이 21
4번째 높이 12
5번째 높이 7
6번째 높이 4
7번째 높이 2
8번째 높이 1
9번째 높이 0
```

-----  
공이 튀어오른 횟수는 8번

### 문제 5

```
# 입력값을 공백을 기준으로 한 줄에 3개를 모두 입력하는 것이 요구사항이므로,
# 공백으로 split() 하여 리스트로 변환 후 변수에 나누어 담는다.
```

```
입력값 = input("데이터를 입력하세요")
print(입력값)

# 공백을 기준으로 잘라서 변환된 리스트를 구조분해로 저장
K, N, M = 입력값.split(" ")
print("K=%s, N=%s, M=%s" % (K, N, M))

# 연산을 수행하려면 정수형이 필요하므로 형변환을 수행한다.
K = int(K)
N = int(N)
M = int(M)
print("K=%d, N=%d, M=%d" % (K, N, M))

# 동수에게 필요한 돈 (과자단가*수량-가진돈)
money = K * N - M
print(money)

# 계산 결과가 음수라면 돈이 모자라지 않는 경우이므로 부모님에게 받을 필요가 없다.
if money < 0:
    money = 0

print("동수가 부모님에게 받아야할 돈은 %d원 입니다." % money)
```

300 4 10000

K=300, N=4, M=10000

K=300, N=4, M=10000

-8800

동수가 부모님에게 받아야할 돈은 0원 입니다.