

# 1373 2진수 8진수

2021년 1월 10일 일요일 오후 9:25

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	15331	5577	4515	38.762%

## 문제

2진수가 주어졌을 때, 8진수로 변환하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 2진수가 주어진다. 주어지는 수의 길이는 1,000,000을 넘지 않는다.

## 출력

첫째 줄에 주어진 수를 8진수로 변환하여 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

11001100

### 예제 출력 1 복사

314

2진수의 8진수 변환

01100 1100  
3 1 4  
11001100

# 2진수가 주어졌을 때 8진수로 변환하는 문제

```
import math
data = input()
arr = list(map(int, data))[:-1]
pos = [1,2,4]
result = 0
temp = 0
# idx = 자릿수
idx = 0
for i in range(len(arr)):
    temp += pos[i%3] * arr[i]
    if i%3 == 2 or i == len(arr)-1:
        result += temp * (10**idx)
        idx += 1
    temp = 0
print(result)
```

→ 시간 초과!

Idea  
1100 1100  
① 앞에 len/3으로 0 붙이기  
② 3씩씩게 계산 후 출력

# 2진수가 주어졌을 때 8진수로 변환하는 문제

```
import math
data = input()
pos = [1,2,4]
if len(data)%3 == 1:
    data = "00" + data
elif len(data)%3 == 2:
    data = "0" + data
for i in range(0, len(data), 3):
    result = int(data[i+2])*1 + int(data[i+1])*2 + int(data[i])*4
    print(result, end="")
```

앞에 0 삽입

110101

Print