

1272 8진수 2진수

2021년 1월 12일 화요일 오후 9:28

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	20473	6048	4984	32.671%

문제

8진수가 주어졌을 때, 2진수로 변환하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 8진수가 주어진다. 주어지는 수의 길이는 333,334를 넘지 않는다.

출력

첫째 줄에 주어진 수를 2진수로 변환하여 출력한다. 수가 0인 경우를 제외하고는 반드시 1로 시작해야 한다.

예제 입력 1 복사

314

예제 출력 1 복사

11001100

3 1 4
BC 3진법
앞에 0이 3개
011001100
4 3 1 7
6 7
오답 이유 = 0 처리 안함

8진수를 입력받아 2진수로 변환하는 프로그램

```
num = input()
if int(num) == 0:
    print(0)
else:
    for i in range(len(num)):
        tmp = int(num[i])
        # 첫 수에 앞에 0이 안들어갈 수 있도록 조건설정
        if i == 0 and tmp < 4:
            if tmp == 1:
                print(1, end="")
            else:
                print(int(tmp % 4 == 2 or tmp % 8 == 3 or tmp % 8 == 7), end="")
                print(int(tmp % 2 == 1), end="")
            continue
        print(int(tmp/4), end="")
        print(int(tmp % 4 == 2 or tmp % 8 == 3 or tmp % 8 == 7), end="")
        print(int(tmp % 2 == 1), end="")
```