

1864번 - 문어 숫자

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	212	163	145	79.235%

문제

해류가 매우 느리고 바닥을 기어다니는 생물이 적은 바다 밑바닥에서만 발견되는 잔물결 무늬의 정체는 오랫동안 해양학자들에게 수수께끼였다. 하지만 최근의 연구 성과는 동물 언어학 분야에 일대 혁명을 불러왔다. 이 무늬의 정체는 바로 문어가 숫자를 적는 방법이라는 것이 해양 생물학자들에 의해 밝혀진 것이다. 학자들은 문어가 무엇을 세는 것인지는 아직 알 수 없지만, 수 표기법을 해독하는 데에는 성공했다.

물 위에 사는 이들에게는 문어가 쓰는 숫자와 그를 표현하는 잔물결 무늬가 매우 낯설 수밖에 없다. 따라서 연구자들은 다음과 같은 기호로 잔물결 무늬를 적기로 합의했다. 각 기호와 대응하는 숫자는 다음과 같다.

- -는 0에 대응한다.
- \는 1에 대응한다.
- (는 2에 대응한다.
- @는 3에 대응한다.
- ?는 4에 대응한다.
- >는 5에 대응한다.
- &는 6에 대응한다.
- %는 7에 대응한다.
- /는 -1에 대응한다.

해양 신경학자들은 특히 음수를 나타내는 기호가 있다는 사실에 흥분하면서, 아직 걸음마 단계인 두족류 신경학이 이 발견을 계기로 크게 발전하기를 기대하고 있다.

당연히 문어의 수 체계는 8진법에 기반한다. 예를 들면 다음과 같다.

(@&는 $2 \times 8^2 + 3 \times 8 + 6 = 158$ 이다.

?/--는 $4 \times 8^3 + -1 \times 8^2 + 0 \times 8 + 0 = 1984$ 이다.

/(\는 $-1 \times 8^2 + 2 \times 8 + 1 = -47$ 이다.

당신에게 주어진 문제는 문어 숫자를 입력 받아 십진수로 나타내는 것이다.

입력

한 줄에 하나씩 문어 숫자가 입력으로 주어진다. 각 숫자는 최소 한 개, 최대 여덟 개의 문어 숫자 기호로 이루어져있다. 입력으로 '#'이 들어오면 입력을 종료한다.

출력

입력 받은 문어 숫자에 대응하는 십진수를 한 줄에 하나씩 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
(@&
?/--
/(\
?
#
```

예제 출력 1 복사

158
1984
-47
4

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > South Pacific (/category/92) > South Pacific Region (/category/104) > New Zealand Programming Contest (/category/93) > NZPC 2006 (/category/detail/1142) H번

- 문제를 번역한 사람: thebarbershop (/user/thebarbershop)