

## 2011번 - 암호코드

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	13441	2354	1768	19.009%

### 문제

상근이와 선영이가 다른 사람들이 남매간의 대화를 듣는 것을 방지하기 위해서 대화를 서로 암호화 하기로 했다. 그래서 다음과 같은 대화를 했다.

- 상근: 그냥 간단히 암호화 하자. A를 1이라고 하고, B는 2로, 그리고 Z는 26으로 하는거야.
- 선영: 그럼 안돼. 만약, "BEAN"을 암호화하면 25114가 나오는데, 이걸 다시 글자로 바꾸는 방법은 여러가지가 있어.
- 상근: 그럼네. 25114를 다시 영어로 바꾸면, "BEAAD", "YAAD", "YAN", "YKD", "BEKD", "BEAN" 총 6가지가 나오는데, BEAN이 맞는 단어 라는건 쉽게 알수 있잖아?
- 선영: 예가 적절하지 않았네  $\pi\pi$  만약 내가 500자리 글자를 암호화 했다고 해봐. 그 때는 나올 수 있는 해석이 정말 많은데, 그걸 언제 다 해봐?
- 상근: 얼마나 많은데?
- 선영: 구해보자!

어떤 암호가 주어졌을 때, 그 암호의 해석이 몇 가지가 나올 수 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에 5000자리 이하의 암호가 주어진다.

### 출력

나올 수 있는 해석의 가짓수를 구하시오. 정답이 매우 클 수 있으므로, 1000000으로 나눈 나머지를 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

25114

### 예제 출력 1 복사

6

### 출처

- ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > North America (/category/8) > East Central North America Regional (/category/32) > 2004 East Central Regional Contest (/category/detail/122) A번
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
  - 데이터를 추가한 사람: keh0711 (/user/keh0711) mystika (/user/mystika) stompesi (/user/stompesi)
  - 문제의 오타를 찾은 사람: sksdong1 (/user/sksdong1)

### 링크

- ACM-ICPC Live Archive ([https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com\\_onlinejudge&Itemid=8&page=show\\_problem&problem=1079](https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=1079))
- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=2033>)
- ZJU Online Judge (<http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/showProblem.do?problemCode=2202>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp1541.html>)
- Sphere Online Judge (<http://www.spoj.com/problems/ACODE/>)
- HDU Online Judge (<http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=1508>)