

1563번 - 개근상

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1547	722	570	50.757%

문제

백준중학교에서는 학기가 끝날 무렵에 출결사항을 보고 개근상을 줄 것인지 말 것인지 결정한다. 이 학교는 이상해서 학생들이 학교를 너무 자주 빠지기 때문에, 개근상을 주는 조건이 조금 독특하다.

출결사항이 기록되는 출결은 출석, 지각, 결석이다.

개근상을 받을 수 없는 사람은 지각을 두 번 이상 했거나, 결석을 세 번 연속으로 한 사람이다.

한 학기가 4일이고, O를 출석, L을 지각, A를 결석이라고 했을 때, 개근상을 받을 수 있는 출결정보는

```
O000 O00A O00L O0A0 O0AA O0AL O0LO O0LA OA00 OA0A
OA0L OAA0 OAAL OALO OALA OLOO OLOA OLA0 OLA0 A000
A00A A00L A0A0 A0AA A0AL A0LO A0LA AA00 AA0A AA0L
AAL0 AALA ALOO ALOA ALA0 ALAA L000 L00A LOA0 LOAA
LA00 LA0A LAA0
```

총 43가지이다.

한 학기는 N일이다. N이 주어졌을 때, 개근상을 받을 수 있는 출결정보의 개수를 세는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N이 주어진다. N은 1,000보다 작거나 같다.

출력

첫째 줄에 정답을 1,000,000으로 나눈 나머지를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
```

예제 출력 1 복사

```
43
```

출처

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