

2193번 - 이친수

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	25332	9328	7128	35.310%

문제

0과 1로만 이루어진 수를 이진수라 한다. 이러한 이진수 중 특별한 성질을 갖는 것들이 있는데, 이들을 이친수(binary number)라 한다. 이친수는 다음의 성질을 만족한다.

- 1. 이친수는 0으로 시작하지 않는다.
- 2. 이친수에서는 1이 두 번 연속으로 나타나지 않는다. 즉, 11을 부분 문자열로 갖지 않는다.

예를 들면 1, 10, 100, 101, 1000, 1001 등이 이친수가 된다. 하지만 0010101이나 101101은 각각 1, 2번 규칙에 위배되므로 이친수가 아니다. $N(1 \leq N \leq 90)$ 이 주어졌을 때, N자리 이친수의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N이 주어진다.

출력

첫째 줄에 N자리 이친수의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

3

예제 출력 1 복사

2

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: ehay (/user/ehay)