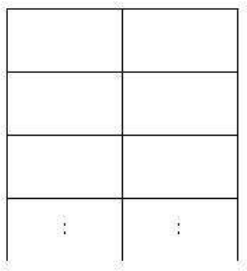


1309번 - 동물원

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	5561	2818	2297	49.643%

문제

어떤 동물원에 가로로 두칸 세로로 N칸인 아래와 같은 우리가 있다.



이 동물원에는 사자들이 살고 있는데 사자들을 우리에게 가둘 때, 가로로도 세로로도 붙어 있게 배치할 수는 없다. 이 동물원 조련사는 사자들의 배치 문제 때문에 골머리를 앓고 있다.

동물원 조련사의 머리가 아프지 않도록 우리가 2*N 배열에 사자를 배치하는 경우의 수가 몇 가지인지를 알아내는 프로그램을 작성해 주도록 하자. 사자를 한 마리도 배치하지 않는 경우도 하나의 경우의 수로 친다고 가정한다.

입력

첫째 줄에 우리의 크기 N($1 \leq N \leq 100,000$)이 주어진다.

출력

첫째 줄에 사자를 배치하는 경우의 수를 9901로 나눈 나머지를 출력하여라.

예제 입력 1 복사

4

예제 출력 1 복사

41

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: joon8409 (/user/joon8409)
- 문제를 만든 사람: xhark (/user/xhark)