**KODE SOAL : Giveaway Satu Dua**

**Time limit : 1s**

Di sebuah event besar dan MeVVaH yang dihadiri oleh ribuan pengunjung, diadakan sebuah giveaway. Siapapun yang berani maju ke atas panggung dan berhasil mengalahkan sang MC dalam sebuah permainan, dialah yang akan mendapatkan hadiahnya.

Permainan ini dimainkan oleh 2 orang pemain, yaitu sang MC dan pengunjung. MC kemudian menetapkan sebuah angka, yaitu . Kedua pemain harus secara bergantian berhitung dari angka 1 sampai angka . Akan tetapi, masing-masing hanya boleh berhitung maksimal sebanyak 2 kali secara berturut-turut saat giliran mereka (jika sudah berhitung sebanyak dua kali berturut-turut, maka harus gantian ke pemain lainnya).

Pemenangnya adalah pemain yang berhasil menyebut angka . Dalam permainan ini, MC juga memperbolehkan siapapun untuk mulai berhitung duluan dari angka 1, baik itu si pengunjung, atau MC itu sendiri.

Berikut adalah contoh sequence permainan ini untuk . Misalnya MC dinotasikan sebagai A dan pengunjung dinotasikan sebagai B dan A berhitung duluan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Angka | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Pemain | A | B | B | A | B | A | A |

Dari sequence di atas, maka yang menang adalah MC (A) dan pengunjung (B) gagal mendapat giveaway.

Karena hadiahnya sama sekali tidak MeVVaH, maka kamu lebih tertarik pada persoalan berikut ketimbang mengikuti giveaway. Hitunglah berapa banyak cara yang mungkin agar pengunjung (B) bisa memenangkan giveaway? Perlu diketahui bahwa dua cara dianggap berbeda bila sequencenya berbeda.

**INPUT**

* Baris pertama dan satu-satunya berisi bilangan bulat , angka yang telah ditetapkan oleh MC.

**OUTPUT**

* Sebuah bilangan yang menunjukkan jumlah cara yang mungkin. Karena jawabannya bisa sangat besar, maka keluarkan jawabannya modulo .