

Con xúc sắc thời gian

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Tèo và Tít là 2 người bạn thân rất đam mê bộ môn số học. Một ngày, đôi bạn trẻ lại đánh đố nhau bằng cách, Tèo đưa ra một xâu kí tự là ngày tháng năm bất kì trong quá khứ, hiện tại, tương lai và yêu cầu Tít tính tổng của chúng.

Tít cũng chẳng vừa và ném cho Tèo 1 con xúc sắc rồi yêu cầu Tèo tính xem có bao nhiêu cách để tung xúc sắc với số lần bất kì để tạo thành tổng đó. Con xúc sắc của Tít rất đặc biệt và bao gồm các số: 2, 4, 6, 8, 10.

Tèo đã gặp khó và mong chờ sự trợ giúp của các bạn. Vì kết quả có thể rất lớn nên in kết quả ra màn hình khi chia dư cho $10^9 + 7$.

Nhiều khi trí nhớ Tèo có vấn đề nên có thể đưa ra thông tin sai lệch về thời gian nên in ra kết quả là 0.

Input

Dòng đầu tiên là xâu kí tự biểu thị ngày tháng năm theo định dạng (ngày/tháng/năm).

Output

Một dòng chứa số cách tung xúc sắc tạo nên tổng từ chuỗi ban đầu.

Scoring

50 điểm: năm $\leq 10^2$.

50 điểm: năm $\leq 10^6$.

Examples

standard input	standard output
2/2/2	4
5/5/20	13624
1/2/2023	615071627

Note

Trong ví dụ 1: tổng ngày tháng năm là 6 thì có 4 cách tung xúc sắc tạo thành 6:

- Cách 1: 2 2 2
- Cách 2: 2 4
- Cách 3: 4 2
- Cách 4: 6