PEW

Pass wifi nhà hàng xóm là thứ mà ta luôn muốn có, cô bé hàng xóm đáng yêu lại vừa cho bạn biết tên. Bạn quyết tâm dò ra mật khẩu wifi nhà nàng, sau đó sẽ truy cập vào router và ...

Với dữ kiện duy nhất trong tay là tên cô bé, bạn sẽ thử hết các hoán vị có thể có của cái tên này. Hãy tính xem, cần phải thử bao nhiêu lần trong trường hợp phật không độ (tức trường hợp xấu nhất)

Dữ liệu vào

- Gồm một dòng duy nhất là tên cô bé (không chứa khoảng trắng và dấu ngắt dòng)

Kết quả

- In ra phần dư của số lần thử khi chia cho $10^9 + 7$

Ví dụ

PEW.inp	PEW.out
@!#	6
NHUNG	60

Hạn chế

- Subtask 0: Độ dài tên không quá 10
- Subtask 1: Độ dài tên không quá 1000
- Subtask 2: Độ dài tên không quá 10^6