

## Hoán vị

Với số nguyên dương  $n$ , một hoán vị của  $1, 2, \dots, n$  được gọi là hoán vị đẹp nếu viết liên tiếp hoán vị đó tạo thành một số nguyên chia hết cho 11.

**Yêu cầu:** Cho  $n$ , đếm số hoán vị đẹp.

## Input

- Gồm một dòng chứa một số  $n$ .

## Output

- Gồm một dòng chứa một số là số hoán vị chia dư cho  $10^9 + 7$ .

BPER.INP	BPER.OUT
3	2

**Subtask 1:**  $n < 10$ ;

**Subtask 2:**  $n < 20$ ;

**Subtask 3:**  $n < 100$ ;