

Bố trí chỗ ngồi

Đến dự buổi họp mặt đầu tiên của Câu lạc bộ (CLB) Tin học có n thành viên được đánh số thứ tự từ 1 đến n . Ban chủ nhiệm CLB đã bố trí đúng n chỗ ngồi cho các thành viên này, các chỗ ngồi được đánh số thứ tự từ 1 đến n . Để thêm phần thú vị cho việc bố trí chỗ ngồi, Ban chủ nhiệm CLB quyết định bố trí chỗ ngồi sao cho không có bất cứ thành viên nào ngồi vào chỗ ngồi có cùng số thứ tự với mình.

Hãy lập trình xác định số cách sắp chỗ ngồi khác nhau mà Ban chủ nhiệm có thể bố trí.

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản **BOTRICN.INP** chứa một số nguyên dương n ($n \leq 100$).

Kết quả: ghi ra file văn bản **BOTRICN.OUT** một số là phần dư của kết quả tìm được khi chia cho 1000000007 ($10^9 + 7$).

Ví dụ:

BOTRICN.INP	BOTRICN.OUT
3	2

Giải thích ví dụ: Hai cách bố trí chỗ ngồi là:

- *Cách 1:* Người 1 ngồi vị trí 2, người 2 ngồi vị trí 3 và người 3 ngồi vị trí 1.
- *Cách 2:* Người 1 ngồi vị trí 3, người 2 ngồi vị trí 1 và người 3 ngồi vị trí 2.

Lưu ý: 50% số điểm ứng với các test có $n \leq 10$.