**(Đề gồm 2 trang)**

**Bài 5: Hạn chế đi ra khỏi nhà, tập trung nơi đông người, tiếp xúc gần.**

Time limit: 1s

Những người đã bình phục, khỏi bệnh Covid-19 vẫn không thể loại trừ khả năng mắc bệnh lần thứ 2. Đây là cảnh báo mới được Tổ chức Y tế Thế giới đưa ra, sau khi có thông tin về dự định của một số quốc gia trong việc cấp "hộ chiếu miễn dịch" cho người đã được điều trị khỏi Covid-19 dựa trên giả định rằng: họ không thể tái nhiễm. Vậy nên, việc HẠN CHẾ ĐI RA KHỎI NHÀ, TẬP TRUNG NƠI ĐỒNG NGƯỜI, TIẾP XÚC GẦN là một việc cần thiết ngay tại thời điểm hiện tại.

Bi, chàng trai đen đủi sau khi thua cuộc cuộc chơi ngày hôm qua thì bây giờ, cậu phải cập nhật diễn biến của dịch bệnh Covid-19. Thật bất ngờ, cậu phát hiện bạn cũ của cậu (từng tham gia CLB IT PTIT và hiện đang du học bên trời Âu) đã tái nhiễm căn bệnh quái ác này.

Sau một thời gian thăm hỏi, cậu biết rằng người bạn đó xuất phát từ nhà và chỉ có thể đến một số nơi như: chợ, trường học, công viên rồi lại quay về nhà.

Hiện tại, Bi chỉ biết số đoạn đường mà bạn cậu đi qua nhưng cậu muốn tính xem số cách mà người bạn đó có thể di chuyển.

Do quá buồn nên Bi muốn nhờ các bạn giúp, các bạn giúp Bi nhé!

**Input**

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n (1 n ) – số đoạn đường mà bạn của Bi đã di chuyển (bạn cậu có thể đi trên một đoạn đường nhiều lần).

**Output**

Số cách mà bạn của Bi có thể di chuyển – kết quả được chia lấy dư với 1000000007 (.

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2 | 3 |
| 3 | 6 |

**Giải thích:**

**Test 1:**

Số đoạn đường mà bạn của Bi đã di chuyển là 2.

Con đường đã đi như sau:

Nhà – trường – nhà

Nhà – công viên – nhà

Nhà – chợ – nhà

**Test 2:**

Số đoạn đường mà bạn của Bi đã di chuyển là 3.

Con đường đã đi như sau:

Nhà – trường – công viên – nhà

Nhà – công viên – trường – nhà

Nhà – chợ – công viên – nhà

Nhà – công viên – chợ – nhà

Nhà – chợ – trường – nhà

Nhà – trường – chợ – nhà