**(Đề gồm 2 trang)**

**Bài 5: Truy vết**

Time limit: 1s

Phát hiện một bệnh nhân bị nhiễm Covid19. Bi được nhận lệnh truy vết xem bệnh nhân đó đã đi những đâu. Thật may mắn, sau một thời gian thăm hỏi người bệnh, cậu biết rằng bệnh nhân đó xuất phát từ nhà và chỉ có thể đến một số nơi như: chợ, trường học, công viên rồi lại quay về nhà. Bi biết số đoạn đường mà bệnh nhân đi qua nhưng cậu muốn tính xem số cách mà bệnh nhân có thể di chuyển. Bạn thử tính giúp Bi nhé.

**Input**

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

**Output**

Số cách mà bệnh nhân 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 bệnh nhân đã di chuyển là 2.

Con đường đã đi của bệnh nhân như sau:

Nhà – trường – nhà

Nhà – công viên – nhà

Nhà – chợ – nhà

**Test 2:**

Số đoạn đường mà bệnh nhân đã di chuyển là 3.

Con đường đã đi của bệnh nhân 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