

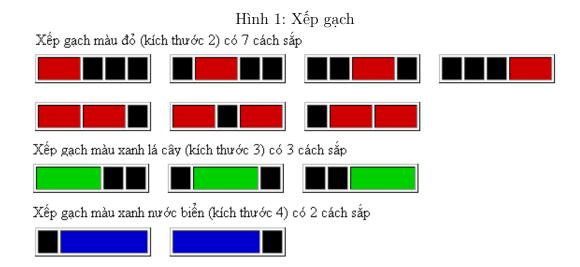
Huế, Ngày 26 tháng 7 năm 2017

PE116-A244281

Sắp gạch

Nhà của bánh được lát gạch màu đen, mỗi viên kích thước 1 đơn vị. Sau thời gian dùng Bánh, Kẹo thấy xấu quá muốn lát lại bằng gạch khác. Đại lý có bán ba loại gạch sau: Loại màu đỏ có kích thước bằng 2, loại màu xanh lá cây có kích thước 3, loại màu xanh nước biển có kích thước 4.

Với một chiều dài N=5 viên màu đen củ có thể thay thế bằng các cách như hình vẽ sau:



Tổng cộng có 12 cách xếp nếu tổ hợp các phương án lát như trên và Nhà Bánh sẽ rất là nhiều màu sắc. **Chú ý:** Không sử dung kiểu như 1 viên màu đỏ + 1 viên màu xanh lá cây lên 5 viên màu đen.

Nhiệm vụ:

Hỏi với độ dài N cho trước tính xem có bao nhiều cách sắp xếp gạch như trên.

Dữ liệu vào:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên T là số lượng test
case, $(1 \leq T \leq 10^3)$
- T dòng tiếp theo mỗi dòng ghi số tự nhiên N, (1 $\leq N \leq 10^9).$

Dữ liệu ra:

- Đưa ra T dòng chứa tổng cần tìm tương ứng. Do tổng quá lớn nên chia modulo cho $10^9 + 7$

Các ví dụ:



Huế, Ngày 26 tháng 7 năm 2017

PE116-A244281

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
1	12
5	