Mã bài: acontest

(Cuộc thi lập trình cho thỏ và mèo)

(TCO 2012, Semifinal 2)

*Time limit: 2s/test*

Chuẩn bị cho cuộc thi lập trình diễn ra tại rừng năm nay, N đội đã đăng kí tham gia. Mỗi đội có đúng 4 thành viên, gồm r[i] chú thỏ và 4 – r[i] chú mèo. Theo truyền thống của kì thi, mỗi chú thỏ mang đến 1 củ cà rốt và tặng nó cho đúng một thành viên của đội khác (có thể là thỏ hoặc mèo, nhưng không có thành viên nào sẽ đem phần quà mình nhận được để tặng tiếp). Đếm số cách tặng quà khác nhau có thể xảy ra, lấy modulo 1234567891.

Hai cách tặng quà là khác nhau, nếu ít nhất một thành viên nhận được một món quà khác nhau (hoặc nhận được/không nhận được cà rốt, hoặc người tặng là khác nhau).

Giới hạn: N <= 47, và 0 <= r[i] <= 4

Ví dụ: với r = {0, 1, 0}, có 8 cách tặng quà

Với r = {1, 1, 0}, có 60 cách tặng quà