**ELEVEN**

HT có một tập các xâu , gồm các kí tự từ 0 đến 9 . HT rất yêu thích số 11, nên anh muốn biết xem có bao nhiêu cách xếp N xâu này thành 1 số, mà số đó chia hết cho 11 . Số cách có thể rât lớn , nên bạn chỉ cẩn in ra theo modulo 10^9 + 7 .

***Input:***

Dòng đầu số N (N<=50).

N dòng sau là các xâu cho trước .

***Output:***

1 số duy nhất là kết quả của bài toán.

VD

|  |  |
| --- | --- |
| **ELEVEN.INP** | **ELEVEN.OUT** |
| 2  11  121 | 2 |