Problem E: 串串

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 256 MB  
Submit: 61  Solved: 14  
[[Submit](http://acm.nbut.org/submitpage.php?cid=1032&pid=4&langmask=0)] [[Status](http://acm.nbut.org/problemstatus.php?id=1437)] [[Web Board](http://acm.nbut.org/bbs.php?pid=1437&cid=1032)] [Creator:[nbut](http://acm.nbut.org/userinfo.php?user=nbut)] [ [Edit](http://acm.nbut.org/admin/problem_edit.php?id=1437&getkey=A9A80E27C8)] [ [TestData](javascript:phpfm(1437))]

Description

有一串很长很长仅有‘0’和‘1’组成的字符串。

可是我对目前的字符串不太满意，所以我们需要对该字符串进行一些操作。

在每一次操作中，我们找到一个子串“01”，将其替换成“110”，直到字符串中不再出现“01”串为止。

由于操作数目过大，对操作数mod 1，000，000，007。

Input

第一行输入t。(t<=10)   
接下去t行每行行仅由0’和‘1’组成的字符串。(字符串长度<=1e5) 

Output

输出t行，每行对应字符串取余后的操作数。

Sample Input [Copy](javascript:CopyToClipboard($('#sampleinput').text()))

3

01

0011

00110011

Sample Output [Copy](javascript:CopyToClipboard($('#sampleoutput').text()))

1

6

36